

**ANTEMASURATOARE**  
**P – INTRETINERE PERIODICA PODURI**  
**P.1. LUCRARI DE REPARATII SUPRASTRUCTURA**

**P.1.1. DEZAFECTARE PARTE CAROSABILA POD**

- se masoara la 1.00 mp

Suprafata pod:  $9.00 \times 10.00 \text{ mp/mp} = 90.00 \text{ mp}$

**Rot 90.00 mp**

1. DG05A1-Desfacerea impracamintii din beton asfaltic de pe pod  
2 str. x 1.00 mp = 2.00 mp

**Rot 2.00mp**

2. PJ06B1 –Demolare betoane armate din sapa de protectie hidroizolatie  
1.00 mp x 0.05 mc/mp = 0.05 mc

**Rot 0.05 mc**

3. TRI1AA01C1 - Incarcat materiale in roaba si auto

- beton cale pod:  $2.00 \text{ mp} \times 0.03 \times 2.4 \text{ to} = 0.144 \text{ to}$

- sapa de protectie:  $0.05 \text{ mc} \times 2.50 \text{ to/mc} = 0.125 \text{ to}$

total 0.269 to

2 relee x 0.269 to = 0.538 to

**Rot 0.538 to**

4. TRB01C15 – Transport materiale cu roaba

**Rot 0.269 to**

5. TRA01A—Transport cu auto a materialelor

**Rot 0.269 to**

Intocmit ,  
Ing. Dana Padurariu



Verificat ,  
ing. Iulian Mata



**ANTEMASURATOARE**  
**P – INTRETINERE PERIODICA PODURI**  
**P.1. LUCRARI DE REPARATII SUPRASTRUCTURA**

**P.1.2. DEZAFECTARE PARAPET PIETONAL**

- se masoara la 1.00 ml

$$L = (10.00 + 2 \times 4.50) \text{ ml} \times 1 \text{ parte} = 19.00 \text{ ml}$$

1. PK41A1- Taierea cu flacara oxiacetilenica a partii metalice  
0.040 to/ml x 1.00 ml = 0.04 to

Rot 0.04 to

2. TRI1AA01C15- Incarcat materiale in auto

Rot 0.04 to

3. TRA01A—Transport cu auto a materialelor

Rot 0.04 to

Intocmit ,  
Ing. Dana Padurariu



Verificat ,  
ing. Iulian Mata



**ANTEMASURATOARE**  
**P – INTRETINERE PERIODICA PODURI**  
**P.1. LUCRARI DE REPARATII SUPRASTRUCTURA**

**P.1.3. DESFACERE BETON ARMAT DIN CONSOLA PARAPET**

- se masoara la 1.00 mc

$$\begin{aligned} V &= (0.40 \times 0.30 + 1.00 \times 0.325) \times 2 \text{ parti} \times 10.00 = 8.90 \text{ mc} \\ &\quad \underline{0.10 \times 8.30 \times 10.00} = 8.30 \text{ mc} \\ &\quad \text{Total } 17.20 \text{ mc} \end{aligned}$$

**Rot 17.20 mc**

1.PJ06B1 –Demolare betoane armate

**Rot 1.00 mc**

2. PK41A1- Taierea cu flacara oxiacetilenica a partii metalice

**Rot 0.100 to**

3.TRI1AA01C1 - Incarcat materiale in auto

$$\begin{aligned} 1.00 \text{ mc} \times 2.50 \text{ to/mc} &= 2.50 \text{ to} \\ 2 \text{ relee} \times 2.50 \text{ to} &= 5.00 \text{ to} \end{aligned}$$

**Rot 5.00 to**

4. TRB01C15 – Transport materiale cu roaba

**Rot 2.50 to**

5.TRA01A—Transport cu auto a materialelor

**Rot 2.50 to**

Intocmit ,  
Ing. Dana Padurariu



Verificat ,  
ing. Iulian Mata



**ANTEMASURATOARE**  
**P – INTRETINERE PERIODICA PODURI**  
**P.1. LUCRARI DE REPARATII SUPRASTRUCTURA**

**P.1.4. REFACERE BETON DE PANTA SI CONSOLE**

- se masoara la 1.00 lucrare

1. IZA04A – Pregatirea suprafetelor din beton prin curatare cu peria in vederea curatirii ruginii si a corpurilor straine depuse

9.30 mlx 10.00 = 93.00 mp

Rot 93.00 mp

2.PC05A1 – Cofraje pentru beton armat in suprastructura

(1.50+0.60+0.40+0.20+0.60+0.40) x10.00+

(0.55x0.60+0.30x1.00x2+0.20x0.60+0.30x10.25) x2 = 45.25 mp

Rot 45.30 mp

3.PD02A1 – Montare armaturi in suprastructura

Conf. extras de armare

Rot 2 891.60kg

4. PJ09B1 – Gauri si strapungeri pentru montare armaturii de ancoraj culei cu diametrul de 18mm

190 buc (marca 11)x 0.20 ml/buc = 38.00 ml

Rot 38.00ml

5. RpCB15B1 – Injectarea fisuri cu rasini epoxidice

Rot 38.00 ml

6.CZ0302G1 – Confect. armaturi BSt 500sø 8mm in suprastructura

Conf. extras de armare

Rot 103.70 kg

7.CZ0301H1-Confectionare armaturi in ateliere de santier

Din BST500 cu diametrul de (10-16) mm

conf. extras armare

Rot 2 788.00 Kg

8.TRA01A—Transport cu auto armaturi

Rot 2.90 to

9.PB11A1 – Turnare beton in suprastructura pod

$$3.10 \text{ mc/ml} \times 10.00 \text{ m} = 31.00 \text{ mc}$$

$$\text{Spor ptr. preluare deniv locale} = 5.00 \text{ mc}$$

$$\text{Total} = 36.00 \text{ mc}$$

Rot 36.00 mc

10.material – Aprovizionare beton C 35/45

$$1.008 \text{ mc/mc} \times 36.00 \text{ mc} = 36.288 \text{ mc}$$

Rot 36.30 mc

11.TRA06A—Transport cu auto a betonului proaspat

$$36.30 \text{ mc} \times 2.40 \text{ to/mc} = 87.12 \text{ to}$$

Rot 87.20 to

Intocmit,  
Ing.Dana Padurariu



Verificat,  
Ing. Iulian Mata



**ANTEMASURATOARE**  
**P – INTRETINERE PERIODICA PODURI**  
**P.1. LUCRARI DE REPARATII SUPRASTRUCTURA**

**P.1.5. IMPERMEABILIZARE INTRADOS**

- se masoara la o deschidere

Se va executa 1 deschidere

**-refacere forma**

1.PK45A1- Curatirea de corpuri straine a armaturilor existente

Rot 0.250 to

2.PC01A1- Cofraje pentru amenajare infrastructura

Rot 20.00 mp

3.PB11A1 – Turnare beton in suprastructura pod

Rot 5.00 mc

4.material – Aprovizionare beton C 35/45

1.008 mc/mc x 5.00 mc= 5.04 mc

Rot 5.04 mc

5.TRA06A—Transport cu auto a betonului proaspat

5.04 mc x 2.40to/mc = 12.096 to

Rot 12.10 to

**-executie protectie anticoroziva**

1. CB47A1 –Schela metalica

12.00x 10.00 = 120.00 mp

Rot 120.00 mp

2.MDTC1454050—Transport schela

Rot 1 buc

3.AUT 1303 - Schela metalica de sustinere

Rot 210 ore

4. IZA04A – Pregatirea suprafetelor din beton in vederea aplicarii unei

protectii anticorozive prin curatare cu peria in vederea curatirii  
ruginei si a corpurilor straine depuse

(9.30+2x0.50) mp x 10.00 = 103.00 mp

Rot 103.00 mp

5.PF01B1 – Reparatii cu mortare special - numai manopera

(9.30+2x0.50) mp x 10.00 = 103.00 mp

Rot 103.00 mp

6.Material –Mortar special

Rot 103.00 mp

7. IZF19G1 - Asim. vopsitorii anticorozive si de  
protectie suprafete beton  
 $((9.30+2 \times 0.50) \text{ mp} \times 10.00 = 103.00 \text{ mp}$

Rot 103.00 mp

deviere curs din zona de lucru

o  $9.00 \times (10.00+3 \times 10) \times 0.50 \text{ mc/mp}: 100.00 \text{ mc/smc} = 1.80 \text{ smc}$

1.TSC20C1 - Sapatura cu buldozerul pentru amenajare profil albie

Rot 1.80 smc

2. TSC22G1 – Impingerea pamantului cu bulduzerul  
 $1.80 \text{ smc} \times 1.05 \text{ mc/mc} = 1.89 \text{ smc}$

Rot 1.89 smc

Intocmit ,  
Ing. Dana Padurariu



Verificat ,  
ing. Iulian Mata



**ANTEMASURATOARE**  
**P – INTRETINERE PERIODICA PODURI**  
**P.2. LUCRARI DE REPARATII INFRASTRUCTURA**

**P.2.1. REPARATII LOCALE CU MORTARE SPECIALE SI PROTECTIE  
ANTICOROZIVA**

- se masoara la 1.00 mp

Suprafata totala:

Culee C1 SI C2 4.00x 9.90x2 culei = **79.20 mp**

1.RPCM08A1 - Buciardarea suprafetei libere a suprastructurii podului

**Rot 1.00 mp**

2. IZA04A - Pregatirea suprafetei pentru amenajarea suprastructurii podului

**Rot 1.00 mp**

3.PF01B1 – Tencuiala mortar, 2cm grosime- numai manopera  
60% x 1.00

**Rot 0.60 mp**

4. Material –Mortar special

**Rot 0.012 mc**

5. TRA01A – Transport cu auto materiale

0.60 mp x 0.02 mc/mp = 0.012 mc

0.012 mc x 2.40 to/mc = 0.0288 to

**Rot 0.0288 to**

6. IZF19G - Asim. vopsitorii anticorozive si de  
protectie suprafete beton

**Rot 1.00 mp**

Intocmit ,  
Ing. Dana Padurariu



Verificat ,  
ing. Julian Mata





**ANTEMASURATOARE**  
**P – AMENAJARE PODURI EXISTENTE**  
**P.2. LUCRARI DE REPARATII INFRASTRUCTURA POD**

**P.2.2. CAMASUIALA FATA VAZUTA ZIDURI INTOARSE**

- se masoara la 1.00 mp

Suprafata totala: 2 ziduri x20.00 mp/zid x 2 culei = 80.00 mp

**Rot 80.00 mp**

1.RpCM08A1- Buciardarea suprafetelor din beton

**Rot 1.00 mp**

2. IZA04A – Pregatirea suprafetelor din beton in vederea

**Rot 1.00 mp**

3. PJ09B1 – Gauri si strapungeri pentru montare armaturii de ancoraj  
culei cu diametrul de 12mm

18 buc (marca 1) x 0.15 ml/buc = 2.70 ml

**Rot 2.70 ml**

4. RpCB15B1 – Injectarea fisuri cu rasini epoxidice

**Rot 2.70 ml**

5.PC01A1- Cofraje pentru amenajare infrastructura

**Rot 1.00 mp**

6.PD01A1- Montare armaturi in radier si elevatie pile  
Conf. extras armare

(1.90 kg +2 mp x 6.20 kg/mp) =14.30 kg

**Rot 14.30 kg**

7. CZ0301G1-Confectionare armaturi in ateliere de santier

Din OB37 cu diametrul de – (6-8 ) mm  
conf. extras armare

**Rot 14.30 kg**

8.TRA01A —Transport cu auto a armaturilor

**Rot 0.0143 to**

9. PB09A1-Turnarea betonului manual

-1.00 mp x 0.10 mc/mp	= 0.10 mc
refacere forme si preluare denivelari	0.05 mc
<u>total</u>	<u>0.15 mc</u>

Rot 0.15 mc

10. material – Aprovizionare beton C35/45

0.15 mc x 1.008 = 0.1512 mc

Rot 0.1512 mc

11. TRA06A—Transport beton cu auto special amenajat

0.1512 mc x 2.40 to/mc = 0.36288 to

Rot 0.363 to

12. IZF19G - Asim. vopsitorii anticorozive si de  
protectie suprafete beton

Rot 1.00 mp

Intocmit,  
Ing.Dana Padurariu



Verificat,  
ing. Iulian Mata  
SOCIETATEA  
COMERCIALA  
EVALCONS  
TECH  
SRL  
BACĂU - ROMÂNIA



**ANTEMASURATOARE**  
**P – AMENAJARE PODURI EXISTENTE**  
**P.2. LUCRARI DE REPARATII INFRASTRUCTURA POD**

**P.2.3. ADAPTARE ZID DE GARDA**

– se masoara la 1 culee

Pe investite se vor executa 2 culei

1.TSA01D1 – Sapatura manuala pentru decapare pamant  
 $0.50 \times 0.50 \times 9.00 = 2.25 \text{ mc}$

Rot 2.25 mc

2.TRI1AA01C1-Incarcat manual in auto:  
 $2.25 \text{ mc} \times 1.80 \text{ to/mc} = 4.05 \text{ to}$

Rot. 4.05 to

3.TRA01A—Transport cu auto a pamantului  
 $2.25 \text{ mc} \times 1.80 \text{ to/mc} = 4.05 \text{ to}$

Rot. 4.05 to

4.PJ05B1- Demolarea beton in elevatii cu ciocan

Rot 1.00 mc

5.TRI1AA01C2- Incarcat in auto  
 $1.00 \text{ mc} \times 2.40 \text{ to/mc} = 2.40 \text{ to}$

Rot 2.40 to

6.TRB01C13 - Transport cu roaba  
 $1.00 \text{ mc} \times 2.40 \text{ to/mc} = 2.40 \text{ to}$

Rot 2.40 to

7.PC01A1- Cofraje pentru betoane  
Zid de garda  $(0.90 + 1.50) \times 10.10 = 24.24 \text{ mp}$

Rot 24.30 mp

8.PB09A1- Beton armat in zid garda  
Zid garda  $0.70 \times 10.10 = 7.07 \text{ mc}$

Rot 7.10 mc

9.material - Beton C 35/45  
 $7.10 \times 1.008 \text{ mc/mc} = 7.1568 \text{ mc}$

Rot 7.20 mc

10.TRA06A--- Transport beton cu auto  
 $7.20 \text{ mc} \times 2.40 \text{ to/mc} = 17.28 \text{ to}$

Rot 17.30 to

- 11.PD01A1 – Montare armaturi pentru betoane  
Conform. extras armare 381.58kg  
Rot 381.60kg
- 12.PJ09B1 – Gauri si strapungeri pentru montare armaturi  
Marca 1, 28 buc x0.30 ml/buc x2 = 16.80 ml  
Rot 16.80 ml
- 13.RPCB15B1 - Injectare fisuri si crapaturi cu rasini epoxidice  
Rot 16.80 ml
- 14.CZ0302K1 – Confect. armaturi BST 500 ø (10-16) mm in suprastructura  
Conf. extras de armare  
Rot 381.58 kg
- 15.TRA01A-- –Transport armaturi cu auto  
Rot 0.39 to

Intocmit,  
Ing.Dana Padurariu

Verificat,  
ing. Iulian Mata



---

**ANTEMASURATOARE**  
**P – AMENAJARE PODURI EXISTENTE**  
**P.2. LUCRARI DE REPARATII INFRASTRUCTURA POD**

**P.2.4. REPARATII LA ZIDURI INTOARSE**

– se masoara la (1+1) ZID INTORS

Pe investite se vor executa (1+1) x2 ziduri intoarse

- |  |               |
|--|---------------|
| 1.RPCXB07B –Demolare betoane vechi<br>$0.85 \times 4.50 \times 0.25 \times 2 = 1.9125 \text{ mc}$  | Rot 2.00 mc   |
| 2.TRI1AA01C2- Incarcat mat. demolat<br>$2.00 \text{ mc} \times 2.40 \text{ to/mc} = 4.80 \text{ to}$   | Rot 4.80 to   |
| 3.TRA01A-- - Transport cu auto<br>$2.00 \text{ mc} \times 2.40 \text{ to/mc} = 4.80 \text{ to}$  | Rot 4.80 to   |
| 4.PC01A1- Cofraje pentru betoane<br>$(0.90+1.10+0.35+0.20+1.10) \times 4.50 + (0.85 \times 1.1 + 0.30 \times 1.10) \times 2 = 18.955 \text{ mp}$<br>$(1.30+1.30) \times 4.50 + 0.50 \times 1.30 \times 2 = 13.00 \text{ mp}$ <hr/> <p style="text-align: right;">Total 31.955 mp</p> | Rot 32.00 mp  |
| 5.PB09A1- Beton armat in zid garda<br>$(1.32 + 0.80) \text{ mc/ml} \times 4.50 \text{ m} = 9.54 \text{ mc}$  | Rot 9.54 mc   |
| 6.material - Beton C 35/45<br>$9.54 \times 1.008 \text{ mc/mc} = 9.616 \text{ mc}$   | Rot 9.70 mc   |
| 7.TRA06A--- Transport beton cu auto<br>$9.70 \text{ mc} \times 2.40 \text{ to/mc} = 23.28 \text{ to}$  | Rot 23.30 to  |
| 8.PD01A1 – Montare armaturi pentru betoane<br>Conform. extras armare ( 440.70+256.80) kg   | Rot 697.50 kg |
| 9.PJ09B1 – Gauri si strapungeri pentru montare armaturi<br>Marca 1, (19+19) buc x0.30 ml/buc x2 = 22.80 ml   | Rot 22.80 ml  |

10.RPCB15B1 - Injectare fisuri si crapaturi cu rasini epoxidice

Rot 22.80 ml

11.CZ0302H1 – Confect. armaturi BST 500 ø 8 mm in suprastructura  
Conf. extras de armare(15.03+23.62) kg =38.65 kg

Rot 38.70 kg

12.CZ0302K1 – Confect. armaturi BST 500 ø (10 - 16) mm in suprastructura  
Conf. extras de armare (425.68+233.14) kg =658.82 kg

Rot 658.90 kg

13.TRA01A-- --Transport armaturi cu auto

Rot 0.70 to

Intocmit,  
Ing.Dana Padurariu

Verificat,  
ing. Iulian Mata



**ANTEMASURATOARE**  
**P – AMENAJARE PODURI EXISTENTE**  
**P.3. LUCRARI DE REPARATII LA CALEA PE POD**

**P.3.1. REFACERE HIDROIZOLATIE**

- se masoara la 1.00 mp

Suprafata totala: 10.35 x 10.00 mp = 103.50 mp

1.material – Hidroizolatie poliuretanică biocomponentă pentru oduri  
(cuprinde totalitatea operațiilor de aprovizionare și montare  
a hidroizolatiei conf. caiet de sarcini)

Rot 1.00 mp

Intocmit,  
Ing.Dana Padurariu



Verificat,  
ing.Iulian Mata



Beneficiar: C.N.A.I.R. S.A.  
Elaborator: S.C. EVALCONS TECH S.R.L. BACAU  
Lucrare: INTRETINERE PERIODICA A PODULUI SITUAT PE DN 22D KM 1+210, PESTE CANAL DE  
SCURGERE , LA MACIN - LOT 10

---

**ANTEMASURATOARE**  
**P – AMENAJARE PODURI EXISTENTE**  
**P.3. LUCRARI DE REPARATII LA CALEA PE POD**

**P.3.2. UEMPLUTURA ETANSA LA MARGINEA HIDROIZOLATIEI PE POD**  
- se masoara la 1.00 ml

Lungime totala - L = 10.00 ml

1.PF09A1 - Umplutura Romtix

Rot 1.00 ml

Intocmit ,  
Ing. Dana Padurariu



Verificat ,  
ing. Iulian Mata





**ANTEMASURATOARE**  
**P – AMENAJARE PODURI EXISTENTE**  
**P.3. LUCRARI DE REPARATII LA CALEA PE POD**

**P.3.3. BETON ASFALIC PENTRU PODURI BAP 16 - 6cm grosime**  
- se masoara la 1.00 mp

Suprafata totala -  $10.25 \text{ ml} \times 10.00 \text{ mp/ml} = 102.50 \text{ mp}$

**Rot 102.50 mp**

1.DB16F1 – Asternere mixtura asfaltica tip B.A.P. in doua straturi 2X3.00  
mecanic  
 $1.00 \text{ mp} \times 2 \text{ str.} = 2.00 \text{ mp}$

**Rot 2.00 mp**

2. material – Aprovizionare mixtura asfaltica tip B.A.P.  
 $2.00 \text{ mp} \times 0,071 \text{ to/mp} = 0.142 \text{ to}$

**Rot 0.142 to**

3.DB02D1-Amorsarea suprafetei stratului suport cu emulsie cationica  
 $2.00 \text{ mp} : 100 = 0.02 \text{ smp}$

**Rot 0.02 sutemp**

4.TRA01A— Transport cu auto a mixturii asfaltice la -- km  
 $0.142 \text{ to}$

**Rot 0.142 to**

5.TRA05A— Transport cu auto a mixturii asfaltice la -- km  
 $2 \times 1.00 \text{ mp} \times 0.00455 \text{ to/mp} = 0.0091 \text{ to}$

**Rot 0.0091 to**

Intocmit ,  
Ing. Dana Padurariu



Verificat ,  
Ing. Iulian Mata



**ANTEMASURATOARE**

**P – AMENAJARE PODURI EXISTENTE**  
**P.3. LUCRARI DE REPARATII LA CALEA PE POD**

**P.3.4. IMBRACAMINTE CALE POD DIN MIXTURA TIP MAS 16**

- se masoara la 1.00 mp

Suprafata totala -  $10.25 \text{ ml} \times 10.00 \text{ mp/ml} = 102.5 \text{ mp}$

**Rot 102.5 mp**

1.DB16H1 – Asternere mixtura asfaltica tip MAS 16. intr-un strat strat mecanic

**Rot 1.00 mp**

2. material – Aprovizionare mixtura asfaltica tip MAS16.

$1.00 \text{ mp} \times 0.094 \text{ to/mp} = 0.094 \text{ to}$

**Rot 0.094 to**

3.DB02D1-Amorsarea suprafetei stratului suport cu emulsie cationica

**Rot 0.01 sutemp**

4. 2200745 – Nisip grauntos pentru inchidere suprafata

$3.00 \text{ kg/mp} \times 1.00 \text{ mp} = 3.00 \text{ kg}$

**Rot 0.003 to**

5.TRA01A--- Transport cu auto a mixturii asfaltice la -- km

$(0.094 + 0.003) \text{ to} = 0.097 \text{ to}$

**Rot 0.097 to**

6.TRA05A--- Transport cu auto a mixturii asfaltice la -- km

$1.00 \text{ mp} \times 0.00455 \text{ to/mp} = 0.00455 \text{ to}$

**Rot 0.00455 to**

Intocmit ,  
Ing. Dana Padurariu



Verificat ,  
ing. Iulian Mata



**ANTEMASURATOARE**  
**P – AMENAJARE PODURI EXISTENTE**  
**P.3. LUCRARI DE REPARATII LA CALEA PE POD**

**P.3.5. AMENAJARE DISPOZITIV DE ACOPERIRE ROST DE SEPARATIE**  
**- se masoara la 1.00 ml**

Lungime totala:  $(11.00+2 \times 0.25) \times 2$  rosturi = 23.00 ml

1.material – Rost dilatatie modern - conf detaliu parte desenata  
Cuprinde aprovizionarea, transportul si montarea pe pozitie

Rot 1.00ml

Intocmit ,  
Ing. Dana Padurariu



Verificat ,  
ing. Iulian Mata



**ANTEMASURATOARE**  
**P – AMENAJARE PODURI EXISTENTE**  
**P.3. LUCRARI DE REPARATII LA CALEA PE POD**

**P.3.6. MONTARE PARAPET PIETONAL**

- se masoara la lucrare

1. PK31A –Parapet zincat sub forma de panouri din profile deschise  
Rot 0.52 to
2. TRA01A -- – Transport cu auto a parapetului  
Rot 0.52 to
3. PF01B1 – Tencuiala mortar M100, 2cm grosime  
0.20x0.20x 12 stalpi = 0.48 mp  
Rot 0.48 mp
5. TRA01A – Transport cu auto materiale  
0.48 mp x 0.02 mc/mp = 0.010 mc  
0.010 mc x 2.40 to/mc = 0.024 to  
Rot 0.024 to
6. PJ09B1 – Gauri si strapungeri pentru montare armaturi  
Se vor executa pe - 12 x 4x0.30 ml = 14.40 ml  
Rot 14.40 ml
7. RPCB15B1 - Injectare fisuri si crapaturi cu rasini epoxidice  
Rot 14.40 ml
8. CZ0302G1- Praznuri BST 500 D=16 mm- inclusiv filet  
Se vor executa pe - 12 x 4x 0.35 mlx 1.60kg/ml = 26.88 kg  
Rot 26.90 kg
9. TRI1AA01C2- Manipulare material  
Rot 0.03to
10. TRA01A-- - Transport materiale cu auto  
Rot 0.03 to

Intocmit ,  
Ing. Dana Padurariu



Verificat ,  
ing. Iulian Mata



**ANTEMASURATOARE**  
**P – AMENAJARE PODURI EXISTENTE**  
**P.3. LUCRARI DE REPARATII LA CALEA PE POD**

**P.3.7. MONTARE PARAPET DE SIGURANTA**

- se masoara la lucrare

Lungime parapet  
(10.00+2X5.0) mlx2 = 40.00 ml

-aprovizionare si montare parapet –

- se masoara la 1.00 ml

1.DF09C1 – Parapet metalic deformabil pentru lucrari de drumuri

Rot.1.00 ml

2. 6306339 - Parapet metalic aprovizionare tip H4b  
1.00 ml x 87.60 kg/ml = 87.60 kg

Rot 87.60 kg

3. TRA01A-- - Transport materiale cu auto

Rot 0.088 to

- Ancorare stalp pe suprastr

Se masoara la 1 stalp

(8+6) x 2 parti = 28 buc

1.RPCM08A1 -Buciardarea suprafetei libere a suprastructurii podului  
0.60x0.60 =0.36 mp

Rot 0.36 mp

2. IZA04A1- Pregatirea suprafetei pentru amenajarea suprastructurii podului

Rot 0.36 mp

3.PC05A1 – Cofraje pentru beton armat in suprastructura  
0.60x0.13x4 mp = 0.312

Rot 0.312 mp

4.PB02A1 – Turnare beton in suprastructura pod  
0.60x0.60x0.13 mc = 0.0468 mc

Rot 0.05 mc

5.material – Aprovizionare beton C 35/45  
1.008 mc/mc x 0.05 mc= 0.0504 mc

Rot 0.0504 mc

6.TRA06A—Transport cu auto a betonului proaspat  
0.0504 mc x 2.40to/mc = 0.12096 to

Rot 0.121to

- 7.PJ09B1 – Gauri si strapungeri pentru montare armaturi  
Se vor executa pe -  $4 \times 0.30 \text{ ml} = 1.20 \text{ ml}$   
Rot 1.20 ml
- 8.RPCB15B1 - Injectare fisuri si crapaturi cu rasini epoxidice  
Rot 1.20 ml
- 8.CZ0302G1- Praznuri BST 500 D=16 mm- inclusiv filet  
Se vor executa pe -  $4 \times 0.35 \text{ ml} \times 1.60 \text{ kg/ml} = 2.24 \text{ kg}$   
Rot 2.24 kg
- 9.TRI1AA01C2- Manipulare material  
Rot 0.002 to
10. TRA01A-- - Transport materiale cu auto  
Rot 0.002 to
11. PF09A1 - Umplutura Romtix  
 $2.4 \text{ ml} \times 1/2 = 1.20 \text{ ml}$   
Rot 1.20 ml

Intocmit ,  
Ing. Dana Padurariu



Verificat ,  
ing. Iulian Mata



**ANTEMASURATOARE**  
**P – AMENAJARE PODURI EXISTENTE**  
**P.3. LUCRARI DE REPARATII LA CALEA PE POD**

**P.3.8. AMENAJARE GURI DE SCURGERE**

se masoara la 1.00 buc

Pe lucrare se vor executa 2 buc

- |   |              |
|---|--------------|
| 1.RPCXB07B –Demolare betoane vechi  | Rot 0.030 mc |
| 2.PK12A1 – Guri de scurgere din fonta pentru poduri tip T2G1  | Rot 1.00buc  |
| 3.PK13B1- Tuburi pentru prelungire guri de scurgere   | Rot 2.00 buc |
| 4.TRA01A--- Transport cu auto materiale   | Rot 0.050 to |
| 5. IZA04A- Pregatirea suprafetei pentru amenajarea suprastructurii podului                                      | Rot 0.60 mp  |
| 6.PF01B1 – Tencuiala mortar M100, 2cm grosime   | Rot 1.20 mp  |
| 7. TRA01A – Transport cu auto materiale<br>1.20 mp x 0.02 mc/mp = 0.024 mc<br>0.024 mc x 2.40 to/mc = 0.0576 to | Rot 0.058 to |

Intocmit ,  
Ing. Dana Padurariu



Verificat ,  
ing. Iulian Mata



**ANTEMASURATOARE**  
**P – INTRETINERE PERIODICA PODURI**  
**P.4. LUCRARI DE REPARATII LA RAMPELE DE ACCES**  
**A. SFERTURI DE CON, SCARI, CASIURI**

**P.4.1. DESFACERE BETON DIN SFERTURI DE CON**

- se masoara la 1.00 mc

$$V = (25.00 \text{ mp} \times 0.20 + 15 \times 0.40 \text{ mc/ml}) \times 4 = 44.00 \text{ mc}$$

1.PJ04B1 –Demolare betoane

Rot 1.00 mc

2.TSC22I1 –Spor pentru impingerea la inca 10 ml a betonului demolat  
1.00 mc x1.20 mc/mc = 1.20 mc

Rot. 0.012 smc

3.TsC35D21 –Incarcare beton daramat cu incarcator frontal  
1.00 mc x1.20 mc/mc = 1.20 mc

Rot 0.012 Smc

4.TRA01A - --Transport beton daramat la -- km  
1.00 mc x2,50 to/mc = 2.50 to

Rot 2.50 to

Intocmit ,  
Ing. Dana Padurariu



Verificat ,  
ing. Iulian Mata





**ANTEMASURATOARE**  
**P – INTRETINERE PERIODICA PODURI**  
**P.4. LUCRARI DE REPARATII LA RAMPELE DE ACCES**  
**A. SFERTURI DE CON, SCARI, CASIURI**

**P.4.2. SFERT DE CON – FUNDATIE**

Se masoara la -1.00 ml

Lungime fundatie

4x20.00 ml =80.00 ml

1.TSA01D1 – Sapatura manuala

$1.25 \times 0.75 \times 1.00 = 0.9375 \text{ mc}$

Rot 0.94 mc

2.TRI1AA01C1-Incarcat manual in roaba:

$0.9375 \text{ mc} \times 1.80 \text{ to/mc} = 1.6875 \text{ to}$

Rot 1.7 to

3.TRA01A—Transport cu roaba

$0.9375 \text{ mc} \times 1.80 \text{ to/mc} = 1.6875 \text{ to}$

Rot 1.7 to

4. PC01A1 – Cofraje pentru betoane

$1.25 \times 2 \text{ mp} = 2.50 \text{ mp}$

Rot 2.50 mp

5.PB01A1- Turnare beton

$1.25 \times 0.75 \times 1.00 \text{ mc} = 0.9375 \text{ mc}$

Rot 0.9375 mc

6. material - Preparare beton C20/25

$0.9375 \times 1.008 \text{ mc/mc} = 0.945 \text{ mc}$

Rot 0.945 mc

7.TRA06A-- - Transport beton cu autobetoniera--KM

$0.945 \text{ mc} \times 2,40 \text{ to/mc} = 2.268 \text{ to}$

Rot 2.268 to

Intocmit ,  
Ing. Dana Padurariu



Verificat ,  
ing. Iulian Mata



## ANTEMASURATOARE

### P – INTRETINERE PERIODICA PODURI P.4. LUCRARI DE REPARATII LA RAMPELE DE ACCES A. SFERTURI DE CON, SCARI, CASIURI

#### P.4.3. SFERT DE CON – PEREU

Se masoara la -1.00 mp

Suprafata totala - 35.00 mp/sfert x4 sferturi = 140.00 mp

- 1.TsC04G1 – Sapatura mecanica a a pamntului in groapa de imprumut  
cu excavatorul cu descarcare in auto  
Rot 0.02 smc
2. TRA01A--- – Transport pamant  
2.00 mc X 1.80 to/mc = 3.60 to  
Rot. 3.60 to
- 3.TSD01D1– Imprastiere pamant manual in straturi  
de 15-20 cm, teren cat. 3  
2.00 mcx1.1 mc/mc = 2.2 mc  
Rot. 2.20 mc
4. TSD06A1 – Compactare cu placa vibratoare a umpluturilor  
Rot 0.02 smc
- 5.TsE02C1 – Finisare platforma  
Rot 0.01 smp
- 6.IfB09C2 - Strat drenant din nisip, cu grosimea de 15 cm.  
Rot 1.00 mp
- 7.TRA01A-- - Transportul nisipului cu auto --KM  
1.00 mp x 0.15 mc/mpx1.70 to/mp = 0.255 to  
Rot 0.255 to
- 8.IFA03D1- Pereu din beton la sferturi de con 15 cm  
Rot 1.00 mp
9. material - Preparare beton C30/37  
0.15 mc/mp x 1.00 mp x 1.008 mc/mc = 0.1512 mc  
Rot 0.1512 mc

10.TRA06A-- - Transport beton cu autobetoniera--KM  
0.1512 mc x 2,40 to/mc = 0.36288 to

Rot 0.36 to

11.IfA08C1-Rostuirea pereului cu mortar bituminos.

Rot 1.00 ml

Intocmit ,  
Ing. Dana Padurariu



Verificat ,  
ing. Iulian Mata



## ANTEMASURATOARE

### P – INTRETINERE PERIODICA PODURI P.4. LUCRARI DE REPARATII LA RAMPELE DE ACCES A. SFERTURI DE CON, SCARI, CASIURI

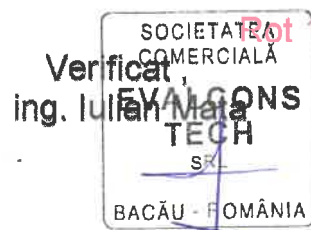
#### P.4.4. CASIURI DE DESCARCARE APE PE TALUZ

– se masoara la 1.00 ML

Lungime casiu:  $15.00 \times 4$  parti = 60.00 ml

1. TSA01D1- Sapatura manuala pentru relizarea profilului casiuului  
 $1.00 \text{ ml} \times 0.50 \text{ mc/ml} = 0.50 \text{ mc}$   
Rot 0.50mc
2. TsE03B1 - Finisarea manuala a suprafetei  
 $(0.15 \times 2 + 0.20 \times 2 + 0.30) \text{ ml} \times 1.00 = 1.00 \text{ mp}$   
Rot 0.01 smp
3. IfB09A1-Strat drenant din nisip, cu grosimea de 5 cm.  
Rot 1.00 mp
4. TRA01A--- Transportul nisipului cu auto --KM  
 $1.00 \text{ mp} \times 0.05 \text{ mc/mp} \times 1.90 \text{ to/mp} = 0.095 \text{ to}$   
Rot 0.10 to
5. PC01A1 – Cofraje pentru betoane  
 $0.10 \times 1.00 \times 2 + 1.00 \times 1.00 \times 0.10 = 0.30 \text{ mp}$   
Rot 0.30 mp
6. PB01A1- Turnare beton in corp rigola  
 $1.00 \times 0.15 \times 1.00 \text{ mc} = 0.15 \text{ mc}$   
Rot 0.15 mc
7. material - Preparare beton C30/37  
 $0.15 \times 1.008 \text{ mc/mc} = 0.151 \text{ mc}$   
Rot 0.16 mc
8. TRA06A-- - Transport beton cu autobetoniera--KM  
 $0.15 \text{ mc} \times 2,40 \text{ to/mc} = 0.36 \text{ to}$   
Rot 0.36 to
9. IfA08C1-Rostuirea pereului cu mortar bituminos.  
 $1.00 \text{ ml} \times 1.00 \text{ ml} = 1.00 \text{ ml}$   
Rot 1.00 ml

Intocmit ,  
Ing. Dana Padurariu



**ANTEMASURATOARE**  
**P – INTRETINERE PERIODICA PODURI**  
**P.4. LUCRARI DE REPARATII LA RAMPELE DE ACCES**  
**A. SFERTURI DE CON, SCARI, CASIURI**

**P.4.5. SCARI PE TALUZ – se masoara la 1 ML**

Lungime casiu: 15.00x2 parti = 30.00 ml

1.PK29A1- Scari pe taluz pod

Rot 1.00 ml

2. TRA01A—Transport cu auto a materialelor

$(0.056+0.084+0.085) \times 1.70 \text{ to/mc} = 0.3825 \text{ to}$

alte materiale 0.15 to

total 0.5325 to

1.00 ml x 0.54 to/ml = 0.54 to

Rot 0.54 to

Intocmit ,  
Ing. Dana Padurariu



Verificat  
ing. Iulian Mata  
SOCIETATEA  
S.C. EVALCONS  
TECH  
S.R.L.  
BACĂU ROMÂNIA

**ANTEMASURATOARE**  
**P – INTRETINERE PERIODICA PODURI**  
**P.4. LUCRARI DE REPARATII LA RAMPELE DE ACCES**  
**B. AMENAJARE RAMPE**

**P.4.6. LUCRARI PREGATITOARE**

-taiere margine parte carosabila – se masoara la 1.00 ml

- Lungime totala
  - 2x (7.00+10.00) ml = 34.00 ml

1.DC04A1- Taierea cu discul a marginii partii carosabile drum

Rot 1.00 m

- frezare sistem rutier existent – mecanic

Se masoara la 1.00 mp

-Suprafata totala: 10.00 ml x7.00x2parti = 140.00 mp

1.utilaj – Freza pentru asfalt pentru frezarea mecanica a sistemului rutier de  
12.00 cm grosime medie.

Rot 1.00 mp

2.utilaj – Autobasculanta in care se va descarca mat. frezat

Rot 0.008 ore

3.TRA01A-- - Transport material frezat cu autobasculanta.  
0.12x2.4x1.00 =0.288 to

Rot 0.288 to

Intocmit ,  
Ing. Dana Padurariu



Verificat ,  
ing. Iulian Mata



**ANTEMASURATOARE**  
**P – INTRETINERE PERIODICA PODURI**  
**P.4. LUCRARI DE REPARATII LA RAMPELE DE ACCES**  
**B. AMENAJARE RAMPE**

**P.4.7. STRAT DIN PIATRA SPARTA**

**- A. REFACERE ZONE EXCAVATE**

4 zone x 10.00mc =40.00 mc

1.MATERIAL - Piatra sparta -aprovizionare

Rot 1.00 mc

2.TRA01A-- -Transportul cu auto a piatra sparta

1.00 mc x 1.515 to/mc =1.515 to

Rot 1.515 to

3. DH01C1 - Asternerea pe acostamente a pietrei sparta aprovizionate

Rot 1.00 mc

4. TsD06A1- Compactare cu placa vibratoare

Rot 0.01 smc

5. TsH12B1- Udarea suprafetelor cu furtunul

Rot 0.10 mc

6.TRA05A-- -Transportul cu auto special amenajat a apei pentru compactare

1.00 mc x 0.10 to/mc = 0.10 to

Rot 0.10 to

**B. STRAT SUPERIOR DE FUNDATIE DIN PIATRA SPARTA**

**- se masoara la 1.00 mc**

10.00 m x 15.00 x0.30 mcx 4 rampe = 180.00 mc

1.DA12A1 – Strat din piatra sparta – cu impanare si innoroire

Rot 1.00 mc

2.TRA01A-- - Transport piatra sparta 40-63mm si 15-25mm de la  
statie la lucrare pe distanta de -- km.

1.00 mc x (1.270 + 0.102) mc/mc x1,515 to/mc = 2.07858 to

Rot. 2.08to

3.TRA01A-- - Transport nisip 0-7 mm la lucrare pe distanta de -- km.  
 $1.00 \text{ mc} \times 0.257 \text{ mc/mp} \times 1,60 \text{ to/mc} = 0.4112 \text{ to}$

Rot. 0.4112 to

4.TRA05A--- - Transport apa cu autocisterna pe -- km distanta.  
 $1.00 \text{ mc} \times 0.25 \text{ mc/mc} \times 1.00 \text{ to/mc} = 0.25 \text{ to}$

Rot 0.25 to

Intocmit,  
Ing. Dana Padurariu



Verificat,  
ing. Iulian Mata







2. MATERIAL – Mixtura asfaltica tip BAD22.4

$$1.00 \text{ to} \times 1.003 \text{ to/to} = 1.003 \text{ to}$$

Rot 1.003 to

3.TRA01A-- - Transportul cu auto a mixturii asfaltice la distanta de -- km

Rot 1.003 to

d) element de impiedicare transmitere fisuri

Suprafata totala

o  $25.00 \times 8.30 \text{ mp/ml} \times 2 \text{ parti} = 415.00 \text{ mp}$

1.material – Geosintetic pentru armare mixturi asfaltice

(cuprinde aprovizionarea geosinteticului si a materialului de ancoraj si montarea)

Rot 1.00 mp

2.TRA01A—Transport cu auto

Rot 0.005 to

e) strat de uzura din MAS 16 (4+2) cm grosime

Suprafata totala

o  $25.00 \text{ ml} \times 8.30 \times 2 \text{ rampe} = 415.00 \text{ mp}$

1. DB16H1 - Imbrac bet asf cu agregat marunt exec la cald astern mecanica

Rot 1.50 mp

2. material - Beton asfaltic BAPC16 - aprovizionare

$$1.50 \text{ mp} \times 0.04 \text{ mc/mp} \times 2.35 \text{ to/mp} = 0.141 \text{ to}$$

Rot 0.141 to

3. material - Dressing gras cu nisip -aprovizionare

$$0.003 \times 1.00 \text{ mp} = 0.003 \text{ to}$$

Rot 0.003 to

4. TRA01A--- Transportul rutier al materialelor semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= -- km.

$$(0.141 + 0.003) \text{ to} = 0.144 \text{ to}$$

Rot 0.144 to

Întocmit,

ing. Dana Padurariu



Verificat,

ing. Iulian Măță  
COMERCIALĂ  
EVALCONS  
TECH  
SRL  
BACĂU - ROMÂNIA

**ANTEMASURATOARE**  
**P – INTRETINERE PERIODICA PODURI**  
**P.4. LUCRARI DE REPARATII LA RAMPELE DE ACCES**  
**B. AMENAJARE RAMPE**

**P4.9. AMENAJARE ACOSTAMENTE**

a) terasamente pentru largire platforma drum

- **SAPARE TREPTE DE INFRATIRE** - se masoara la 1.00 mc

$$V = 0.50 \text{ mc/ml} \times 25.00 \text{ ml} \times 2 \times 2 = 50.00 \text{ mc}$$

**Rot 50.00 mc**

1. TSA03B1- Sapatura manuala in teren mijlociu

**Rot 1.00 mc**

2. TRB01C11- Transport cu roaba (5.00 ml)

$$1.00 \text{ mc} \times 1.80 \text{ to/mc} = 1.80 \text{ to}$$

**Rot 1.80 to**

3. TRA01A—Transport cu auto

$$1.00 \text{ mc} \times 1.80 \text{ to/mc} = 1.80 \text{ to}$$

**Rot 1.80 to**

- **UMPLUTURA CU PAMANT DIN DEPOZIT**

- se masoara la 1.00 smc

$$V = 2.00 \text{ mc/ml} \times 25.00 \text{ ml} \times 2 \times 2 = 200.00 \text{ mc}$$

refacere zona trepte

V	=	50.00 mc
		<hr/>
Total		250.00 mc

**Rot 2.50 smc**

1. TsC04G1 – Sapatura mecanica a a pamntului in groapa de imprumut  
cu excavatorul cu descarcare in auto

**Rot 1.00 smc**

2. TRA01A – Transport pamant

$$100 \text{ mc} \times 1.80 \text{ to/mc} = 180.00 \text{ to}$$

**Rot. 180.00 to**

3. TSD01D1 – Imprastiere pamant manual in straturi  
de 15-20 cm, teren cat. 3

$$100 \text{ mc} \times 1.1 \text{ mc/mc} = 110.00 \text{ mc}$$

**Rot. 110.00 mc**

4. TSD06A1 – Compactare cu placa vibratoare a umpluturilor

Rot 1.0 smp

**– FINISARE TALUZ**

-se masoara la 1.00 smp

Suprafata totala  $1.50 \text{ ml/ml} \times 25.00 \times 2 \times 2 = 150.00 \text{ mp}$

Rot 1.5 smp

1. TsE02C1 – Finisare platforma

Rot. 1.00 smp

2. TsH09A1 – Semanare gazon

Rot. 1.00 smp

3. TsH12B1 – Udare cu cisterna

Rot. 1.00 smp

4. TRA05A-- – Transport apa cu autocisterna  
 $1.00 \text{ smp} \times 0.99 \text{ to/smp} = 1.00 \text{ to}$

Rot. 1.00 to

**– AMENAJARE ACOSTAMENTE**

b) taiere cavalieri –se masoara la 1.00 smp

$25.00 \times 2 \text{ parti} \times 2 \text{ rampe} = 100.00 \text{ mp}$

Rot 1.00 smp

1.DH11A1- Aducere la profil a acostamentelor prin taiere manuala  
 $10\% \times 100.00 \text{ mp} = 10.00 \text{ mp}$

Rot 0.1 smp

2.DH11B1- Aducere la profil a acostamentelor prin taiere mecanica  
 $90\% \times 100 \text{ mp} = 90.00 \text{ mp}$

Rot 0.9 smp

3.TRI1AA01C2 - Incarcarea materialelor in auto 50%  
 $100.00 \times 0.10 \times 1.80 \text{ to/mc} = 18.00 \text{ to}$   
 $18.00 \text{ to} \times 50\% = 9.00 \text{ to}$

Rot 9.00 to

4.TRA01A-- -Transportul cu auto a materialelor in afara zonei drumului  
conf.art. 3  $9.00 \text{ to}$

Rot 9.00 to

c) pereu din beton—se masoara la 1.00 smp

$$S = 2 \times 1.00 \text{ ml} \times 25.00 \text{ ml} \times 2 \text{ parti} = 100.00 \text{ mp}$$

1. TsE03B1 - Finisarea manuala a suprafetei

Rot 0.01 smp

2. IfB09A1-Strat drenant din nisip, cu grosimea de 5 cm.

Rot 1.00 mp

3. TRA01A-- - Transportul nisipului cu auto --KM

$$1.00 \text{ mp} \times 0.05 \text{ mc/mp} = 0.05 \text{ mc}$$

$$0.05 \text{ mc} \times 1.9 \text{ to/mc} = 0.095 \text{ to}$$

Rot 0.095 to

4. IFA03C1 – Pereu din beton la peretii santului-10cm

Rot 1.00 mp

5. material - Preparare beton C 30/37

$$0.10 \text{ mc} \times 1.008 \text{ mc/mc} = 0.1008 \text{ mc}$$

Rot 0.1008 mc

6. TRA06A-- - Transport beton cu autobetoniera--KM

$$0.1008 \text{ mc} \times 2,40 \text{ to/mc} = 0.2419 \text{ to}$$

Rot 0.242 to

7. IfA08C1-Rostuirea canalului cu mortar bituminos.

Rot 1.00 ml

d) rigola de acostament -la marginea platformei

se masoara la – 1.00 ml

$$L=100.00 \text{ ml}$$

1. TSA01D1- Sapatura manuala pentru relizarea profilului rigolei

$$0.60 \times 0.30 \times 1.00 = 0.18 \text{ mc}$$

Rot 0.18 mc

2. TRI1AA01A—Incarcat pamant in auto

$$0.18 \text{ mc} \times 1.80 \text{ to/mc} = 0.324 \text{ to}$$

Rot 0.324 to

3. TRA01A—Transport pamant sapat cu auto

Rot 0.324 to

- 4.TsE03B1 - Finisarea manuala a suprafetei de consolidat  
 $1.00 \text{ ml} \times 0.60 \text{ mp/ml} = 0.6 \text{ mp}$   
Rot 0.006 smp
- 5.IfB09A1-Strat drenant din nisip, cu grosimea de 5 cm.  
Rot 0.60 mp
- 6.TRA01A - Transportul nisipului cu auto -- KM  
 $0.60 \text{ mp} \times 0.05 \text{ mc/mp} \times 1.90 \text{ to/mp} = 0.057 \text{ to}$   
Rot 0.06 to
7. PC01A1 – Cofraje pentru betoane  
 $(0.25+0.15) \times 1.00 \text{ ml} + 0.25 \times 0.60 = 0.55 \text{ mp}$   
Rot 0.55 mp
- 8.PB01A1- Turnare beton in corp rigola  
 $[(0.10+0.08) \times 0.10/2 + 0.60 \times 0.15] \times 1.00 \text{ ml} = 0.099 \text{ mc}$   
Rot 0.10 mc
9. material - Preparare beton C30/37  
 $0.099 \text{ mc} \times 1.008 \text{ mc/mc} = 0.10 \text{ mc}$   
Rot 0.10 mc
- 10.TRA06A - Transport beton cu autobetoniera --KM  
 $0.10 \text{ mc} \times 2,40 \text{ to/mc} = 0.24 \text{ to}$   
Rot 0.24 to
- 11.IfA08C1 - Rostuirea pereului cu mortar bituminos.  
 $0.60 \text{ ml} \times 1.00 \text{ ml} = 0.60 \text{ ml}$   
Rot 0.60 ml

e) casiuri de descarcare ape pe taluz

– se masoara la 1.00 ML

Lungime casiu:  $2 \times 10 \times 2 \times 2 \text{ ml} = 80.00 \text{ ml}$

1. TSA01D1 - Sapatura manuala pentru relizarea profilului casiuului  
 $1.00 \text{ ml} \times 0.50 \text{ mc/ml} = 0.50 \text{ mc}$   
Rot 0.50mc
- 2.TsE03B1 - Finisarea manuala a suprafetei  
 $(0.15 \times 2 + 0.20 \times 2 + 0.30) \text{ ml} \times 1.00 = 1.00 \text{ mp}$   
Rot 0.01 smp

3.IfB09A1-Strat drenant din nisip, cu grosimea de 5 cm.

Rot 1.00 mp

4.TRA01A-- - Transportul nisipului cu auto --KM

$$1.00 \text{ mp} \times 0.05 \text{ mc/mp} \times 1.90 \text{ to/mp} = 0.095 \text{ to}$$

Rot 0.10 to

5. PC01A1 – Cofraje pentru betoane

$$0.10 \times 1.00 \times 2 + 1.00 \times 1.00 \times 0.10 = 0.30 \text{ mp}$$

Rot 0.30 mp

6.PB01A1- Turnare beton in corp rigola

$$1.00 \times 0.15 \times 1.00 \text{ mc} = 0.15 \text{ mc}$$

Rot 0.15 mc

7. material - Preparare beton C30/37

$$0.15 \times 1.008 \text{ mc/mc} = 0.151 \text{ mc}$$

Rot 0.16 mc

8.TRA06A-- - Transport beton cu autobetoniera--KM

$$0.15 \text{ mc} \times 2,40 \text{ to/mc} = 0.36 \text{ to}$$

Rot 0.36 to

9.IfA08C1-Rostuirea pereului cu mortar bituminos.

$$1.00 \text{ ml} \times 1.00 \text{ ml} = 1.00 \text{ ml}$$

Rot 1.00 ml

Intocmit ,  
Ing. Dana Padurariu

Verificat ,  
ing. Iulian Mata



**ANTEMASURATOARE**  
**P – INTRETINERE PERIODICA PODURI**  
**P.5. LUCRARI DE SEMNALIZARE RUTIERA**

**P.5.1.-SEMNALIZARE RUTIERA IN TIMPUL EXECUTIEI**

- se masoara la 1 lucrare

- 1.DF24A1- Semnalizarea rutiera a punctelor de lucru  
(semnalizarea se va realiza conform solitiei de management trafic  
din partea desenata) Rot 2.00 pct
  
- 2.DF27A1 –Piloti de dirijare Rot 200.00 ore
  
3. –Semafor electric cu functionare autonoma  
6 luni x 31 zile x24 ore x2 = 8 928.00 ore Rot 8 930.00 ore

Intocmit,  
Ing.Dana Padurariu



Verificat,  
Ing. Iulian Mata





**ANTEMASURATOARE**  
**P – INTRETINERE PERIODICA PODURI**  
**P.5. LUCRARI DE SEMNALIZARE RUTIERA**

**P.5.2. PARAPET ELASTIC**

- Parapet tip H1
- se masoara la 1.00 m

Lungime totala  $(6.00+24.00)$  ml+ $(10.00+24.00)$  ml =64.00ml

- 1.DF09C1 – Parapet metalic deformabil pentru lucrari de drumuri  
Rot.1.00 ml
2. 6306339 - Parapet metalic directiona- aprovizionare material  
 $1.00$  ml x  $30.00$  kg/ml =  $30.00$  kg  
Rot 30.00 kg
4. TRA01A-- - Transport materiale cu auto  
Rot 0.030 to
- 5.MATERIAL-Piatra sparta –aprovizionare  
 $0.121$ mc/ml x $1.00$  ml =  $0.121$  mc  
Rot 0.121 mc
- 6.TRA01A—Transport piatra sparta  
 $0.121$  mc x $1.515$  to/mc= $0.1833$ to  
Rot 0.1833to
- 7.DH01C1-Asternere piatra sparta  
Rot 0.121 mc
- 8.TSD06A1- Compactare piatra sparta  
Rot 0.00121 smc
- Montare parapet tip H4b – se masoara la 1.00 ml  
4 rampe x 25.00 ml = 100.00 ml
- 1.DF09C1 – Parapet metalic deformabil pentru lucrari de drumuri  
Rot.1.00 ml
- 2.6306339 - Parapet metalic directiona- aprovizionare material  
Rot 87.60 kg

3. TRA01A-- - Transport materiale cu auto

Rot 0.088 to

4.MATERIAL-Beton C30/37 –aprovizionare

$0.121\text{mc/ml} \times 1.00\text{ ml} = 0.121\text{ mc}$

Rot 0.121 mc

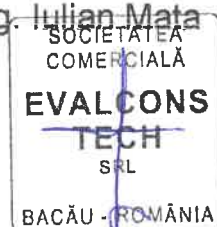
5.TRA06A—Transport beton

$0.121\text{ mc} \times 2.40\text{to/mc} = 0.29\text{ to}$

Rot 0.29to

Intocmit,  
Ing.Dana Padurariu

Verificat,  
Ing. Iulian Mata



**ANTEMASURATOARE**  
**P – INTRETINERE PERIODICA PODURI**  
**P.5. LUCRARI DE SEMNALIZARE RUTIERA**

**P.5.3. MARCAJE RUTIERE**

a) **MARCAJ LONGITUDINAL** – se masoara la 1.00 km

**Lungime 0.15 km**

1.DF16B1 –Marcaje rutiere longitudinale simple  
- marcaj pe partea carosabila  
1.00 x 1.50 km = 1.50 km ech

**Rot. 1.50 km ech**

2.DI19C1- Autospeciala pentru lucr. de intretinere drumuri

**Rot 1.5 ora**

b) **Montare indicatori rutieri**

- Se vor monta 2 ind.

- **Stalpi metalici pentru indicatoare- se masoara la 1.00 buc**

1.DF18A1 -Plantarea stalpilor pentru indicatoare de circulatie rutiera din  
metal, confectionati industrial

**Rot 1.00 buc**

2. material – Beton pentru fundatie stilpi  
0.10 mc/buc x 1.00buc = 0.10 mc

**Rot 0.10 mc**

3.TRA06A—Transport cu auto special amenajat a betonului pentru fundatii  
0.10 mc x 2.40 to/mc = 0.24 to

**Rot 0.24 to**

**b.1. MONTARE INDICATORI DE CIRCUALTIE** -se masoara la 1 buc

1.DF19A1 –Montarea indicatorilor pentru circulatia rutiera

**Rot. 1.00 buc**

2.MATERIAL1 – Indicatoare dreptunghiulare

**Rot 1.00 buc**

Intocmit,  
Ing. Dana Padurariu



**ANTEMASURATOARE**  
**P – INTRETINERE PERIODICA PODURI**  
**P.6. LUCRARI DIVERSE**

**P.6.1. DRUMURI TEHNOLOGICE -1.00 ML**

- executie drum - se masoara la 1.00 ml

Lungime drum -20.00 ml

1.TsE05B1 – Nivelarea platformei

$$3.50 \times 1.00 = 3.50 \text{ mp}$$

Rot 0.035 smp

2.TsD08A1- Compactarea patului pe o grosime de 0.20 ml

$$3.50 \times 0.20 \times 1.00 = 0.7 \text{ mc}$$

Rot 0.007 smc

3.DA06B1 - Strat de agregate naturale cu imprasterea mecanica

$$3.00 \times 1.00 \times 0.10 \text{ mc/mp} = 0.30 \text{ mc}$$

Rot. 0.30 mc

4.TRA01A--- Transport balast de la balastiera la lucrare pe distanta de -- km.

$$0.30 \text{ mc} \times 1,311 \times 1,7 \text{ to/mc} = 0.668 \text{ to}$$

Rot. 0.67 to

5.TRA05A--- Transport apa cu autocisterna pe -- km distanta.

$$0.30 \text{ mc} \times 0,232 \text{ mc/mc} = 0.0696 \text{ to}$$

Rot 0.07 to

- Dezafectare varianta

1.TSC20C1- Sapatura mecanica in profile mixte cu buldozer de 180CP

in teren foarte tare, cu impingerea la 10.00ml

Rot 0.30 sute mc

2. TsC35C31 – Incarcat in auto cu incarcatorul frontal

$$0.30 \text{ mc} \times 1.05 \text{ mc/mc} = 0.315 \text{ mc}$$

$$0.315 \text{ mc} : 100.00 \text{ mc/smc} = 0.00315 \text{ smc}$$

Rot. 0.00315 smc

3.TRA01A—Transport cu auto a pamantului

$$0.30 \text{ mc} \times 1.70 \text{ to/mc} = 0.51 \text{ to}$$

Rot 0.51 to

Intocmit,  
Ing.Dana Padurariu



**ANTEMASURATOARE**  
**P – INTRETINERE PERIODICA PODURI**  
**P.7. LUCRARI DE ORGANIZARE DE SANTIER**

**1. AMENAJARE PLATFORMA ORGANIZARE**

- se masoara la 1.00 mp

Suprafata totala -400.00 mp

1. TSE05A1 – Nivelarea cu autogreder pana al 175 CP a supr. teren si platf.de terasamente executata in teren cat

Rot 0.01 smp

2. DA06A1 – Strat agreg nat(balast)cilindr cu funct rezist filtrant izol aerisire antcap cu asternere manual

Rot 0.10 mc

3. TRA01A – Transportul rutier al materialelor, semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= km.

$$0.10 \text{ mc} \times 1.311 \text{ mc/mc} \times 1.70 \text{ to/mc} = 0.22287$$

Rot 0.222 to

4. TRA05A – Transport rutier materiale, semifabricate autovehic. speciale (cisterna, beton. etc.) pe dist.de

$$0.10 \text{ mc} \times 0.232 \text{ mc/mc} = 0.0232$$

Rot 0.0232 to

**2. AMENAJARE IMPREJMUIRE**

- se masoara la 1.00 ml

Lungime totala 80.00 ml

1. CO07B1 – Imprejmuiri din sirma cu rame de otel pe stilpi metalici h= 2,05 m

Rot 1.000 m

2. Material – Beton de ciment C8/10 stas 3622

Rot 0.064 mc

3. TRA06A – Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de 5,5 mc dist.= km

$$0.064 \text{ mc} \times 2.40 \text{ to/mc} = 0.1536 \text{ to}$$

Rot 0.154 to

4. CK16A1 – Porti metalice cu rame din otel profilat si cu impletitura de sirma zincata inclusiv accesoriile

Rot 0.080 mp

5. 7500300 – Porti metalice

Rot 0.100 kg

6. CL20C1 – Montarea confectiilor metalice aparente: diverse exclusiv  
parapeti, balustrazi, chepenguri

Rot 0.125 kg

7. TRA01A – Transportul rutier al materialelor, semifabricatelor cu  
autobasculanta pe dist.= km.

Rot 0.003 to

### 3.Dotare organizare

1. Material – Cuprinde cheltuieli cu:

Chirie containere muncitori

Plata consumabile (energie electr. apa)

Rot .... Lei

2.TRA04A — Transport cu treilerul

4 curse x10to/cursex2(mont-demont)

Rot 80 to

3.AUT - Ore macara ptr montare-demontare containere

Rot 16 ore

3. 3330749 – Racord electric

Rot 1 buc

Intocmit,  
ing. Padurariu Dana

Verificat,  
ing. Iulian Mata



OBIECTIV:

[0110] - 1.Lot 10 Intretinere periodica a podului situat pe DN 22 D, km 1+210, peste canal de scurgere la Macin

**FORMULARUL F1 - CENTRALIZATORUL  
cheltuielilor pe obiectiv**

Nr. cap./ subcap. deviz general	Denumirea capitolelor de cheltuieli	Valoarea cheltuielilor pe obiect (exclusiv TVA)	Din care: C+M
		lei	lei
1	2	3	4
1.2	Amenajarea terenului		
1.3	Amenajari pentru protectia mediului si aducerea terenului la starea initiala		
1.4	Cheltuieli pentru relocarea/protectia utilitatilor		
2	Realizarea utilitatilor necesare obiectivului		
3.5	Proiectare		
3.5.1	Tema de proiectare		
3.5.2	Studii de fezabilitate		
3.5.3	Studii de fezabilitate/documentatie de avizare a lucrarilor de interventii si deviz general		
3.5.4	Documentatiile tehnice necesare in vederea obtinerii avizelor/acordurilor/autorizatiilor		
3.5.5	Verificarea tehnica de calitate a proiectului tehnic si a detaliilor de executie		
3.5.6	Proiect tehnic si detalii de executie		
4	Investitia de baza		
4.1.1	[0110.1] P1-Lucrari de reparatii suprastructura		
4.1.2	[0110.2] P2-Amenajare poduri existente		
4.1.3	[0110.3] P.3. Lucrari de reparatii la cale pod		
4.1.4	[0110.4] P.4.Lucrari de reparatii la rampele de acces		
4.1.5	[0110.5] P.5.Lucrari de semnalizare rutiera		
4.1.6	[0110.6] P.6.Lucrari diverse		
5.1	Organizare de santier		
5.1.1	Lucrari de constructii si instalatii aferente organizarii de santier		
5.1.1.1	[0110.7] P.7.Lucrari de organizare de santier		
6.2	Probe tehnologice si teste		
<b>TOTAL VALOARE (exclusiv TVA)</b>			
TVA 19 %			
<b>TOTAL VALOARE (inclusiv TVA)</b>			

OFERTANT ,

BENEFICIAR,

C.N.A.I.R. S.A.

**OBIECTIV:** [0110] - 1.Lot 10 Intretinere periodica a podului situat pe DN 22 D, km 1+210, peste canal de scurgere la Macin

**FORMULARUL F2 - CENTRALIZATORUL  
cheltuielilor pe obiect si categorii de lucrari**

Nr. cap./subcap. de viz general	Cheltuieli pe categoria de lucrari	Valoare (exclusiv TVA) lei
1	2	3
<b>I. Lucrari de constructii si instalatii</b>		
4.1.1	[0110.1] P1-Lucrari de reparatii suprastructura	
4.1.1.1	[0110.1.1] P.1.1.-Lucrari de dezafectare elemente	
4.1.1.2	[0110.1.2] P.1.2. Lucrari de reparatii suprastructura - refacere elemente constructive	
4.1.2	[0110.2] P2-Amenajare poduri existente	
4.1.2.1	[0110.2.1] P.2.1. Lucrari de reparatii infrastructura pod si protectie anticoroziva	
4.1.2.2	[0110.2.2] P.2.2.Camasuiala fata vazuta ziduri intoarse	
4.1.2.3	[0110.2.3] P.2.3. Adaptare zid de garda	
4.1.2.4	[0110.2.4] P.2.4. Reparatii ziduri inoarse	
4.1.3	[0110.3] P.3. Lucrari de reparatii la cale pod	
4.1.3.1	[0110.3.1] P.3.1. Refacere hidroizolatie	
4.1.3.2	[0110.3.2] P.3.2.Umplutura etansa la marginea hidroizolatie	
4.1.3.3	[0110.3.3] P.3.3.Beton asfaltic pentru poduri	
4.1.3.4	[0110.3.4] P.3.4.Imbracaminte cale din MAS16	
4.1.3.5	[0110.3.5] P.3.5.Dispozitiv de acoperire rost	
4.1.3.6	[0110.3.6] P.3.6.Montare parapet pietonal	
4.1.3.7	[0110.3.7] P.3.7. Montare parapet de siguranta tip H4b	
4.1.3.8	[0110.3.8] P.3.8.Amenajare guri de scurgere	
4.1.4	[0110.4] P.4.Lucrari de reparatii la rampele de acces	
4.1.4.1	[0110.4.1] A-Sferturi de con, scari, casieri	
4.1.4.2	[0110.4.2] B.Amenajare rampe	
4.1.5	[0110.5] P.5.Lucrari de semnalizare rutiera	
4.1.5.1	[0110.5.1] P.5.1.Lucrari semnalizare in timpul executiei	
4.1.5.2	[0110.5.2] P.5.2.Parapet elastic	
4.1.5.3	[0110.5.3] P.5.3.Marcaje rutiere,Indicatori	
4.1.6	[0110.6] P.6.Lucrari diverse	
4.1.6.1	[0110.6.1] P.6.1.Drum tehnologice	
5.1.1.1	[0110.7] P.7.Lucrari de organizare de santier	
5.1.1.1.1	[0110.7.1] Lucrari de organizare santier	
<b>TOTAL I</b>		
<b>II. Montaj utilaje si echipamente tehnologice</b>		
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	
<b>TOTAL II</b>		
<b>III. Procurare</b>		
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	
4.5	Dotari	
4.6	Active necorporale	
<b>TOTAL III</b>		
<b>IV. Probe tehnologice si teste</b>		
6.2	Probe tehnologice si teste	



1	2	3
	TOTAL IV	
	TOTAL VALOARE (exclusiv TVA):	
	TVA 19%:	
	TOTAL VALOARE:	

OFERTANT ,

BENEFICIAR,

C.N.A.I.R. S.A.

**OBIECTIV:** [0110] - 1.Lot 10 Intretinere periodica a podului situat pe DN 22 D, km 1+210, peste canal de scurgere la Macin  
**OBIECTUL:** [0110.1] - P1-Lucrari de reparatii suprastructura

**FORMULARUL F2 - CENTRALIZATORUL  
cheltuielilor pe obiect si categorii de lucrari**

Nr. cap./subcap. deviz general	Cheltuieli pe categoria de lucrari	Valoare (exclusiv TVA) lei
1	2	3
<b>I. Lucrari de constructii si instalatii</b>		
4.1.1	[0110.1.1] P.1.1.-Lucrari de dezafectare elemente	
4.1.2	[0110.1.2] P.1.2. Lucrari de reparatii suprastructura - refacere elemente constructive	
<b>TOTAL I</b>		
<b>II. Montaj utilaje si echipamente tehnologice</b>		
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	
<b>TOTAL II</b>		
<b>III. Procurare</b>		
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	
4.5	Dotari	
4.6	Active necorporale	
<b>TOTAL III</b>		
<b>IV. Probe tehnologice si teste</b>		
6.2	Probe tehnologice si teste	
<b>TOTAL IV</b>		
<b>TOTAL VALOARE (exclusiv TVA):</b>		
<b>TVA 19%:</b>		
<b>TOTAL VALOARE:</b>		

OFERTANT ,

BENEFICIAR,

C.N.A.I.R. S.A.

**OBIECTIV:** [0110] - 1.Lot 10 Intretinere periodica a podului situat pe DN 22 D, km 1+210, peste canal de scurgere la Macin  
**OBIECTUL:** [0110.1] - P1-Lucrari de reparatii suprastructura  
**STADIUL FIZIC:** [0110.1.1] - P.1.1.-Lucrari de dezafectare elemente

### F3 - LISTA cuprinzand cantitatile de lucrari

- lei -

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA		
Nr.	Capitolul de lucrari		U.M.	Cantitatea		
0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
1	P.1.1	Dezafectare parte carosabila pod	mp	90.0000		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
	manopera	ore	161.8079			
1.1	PG05A1	Decaparea de imbracaminti cu stratul pana la 3 cm grosime, formate din : covoare asfaltice permanente,betoane asfaltice	mp	180.0000		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
	manopera	ore	97.2000			
1.2	PJ06B1	Daramare beton armat platelaje,bolti,arce,cadre,cuzin. Zid. Intoarse...fara exploz. cu ciocan aer compr.	mc	4.5000		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
	manopera	ore	26.5500			
1.3	TR11AA01C1	Incarcarea materialelor, grupa a-grele si...marunte,prin aruncare rampa sau teren-auto categ.1	tona	48.4200		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
	manopera	ore	16.9470			
1.4	TRB01C15	Transportul...materialelor cu roaba pe pneuri inc aruncare desc rasturnare grup1-3 distanta 50m	tona	24.2100		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
	manopera	ore	21.1109			
1.5	TRA01A	Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= km.	tona	24.2100		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
	manopera	ore	21.1109			
2	P.1.2	Dezafectare parapet -pietonal de siguranta	kg	19.0000		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
	manopera	ore	23.0660			
2.1	PK41A1	Dezmembrarea pieselor met. nit. in...elem. componente prin taierea niturilor.	tona	0.7600		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
	manopera	ore	22.8000			

## STADIUL FIZIC: [0110.1.1] - P.1.1.-Lucrari de dezafectare elemente

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4		
2.2	TR11AA01C1	Incarcarea materialelor, grupa a-grele si...marunte,prin aruncare rampa sau teren-auto categ.1	tona	0.7600			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
	manopera	ore	0.2660				
2.3	TRA01A	Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= km.	tona	0.7600			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
3	P.1.3	Desfacere beton armat din consola parapet	mc	17.2000			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
	manopera	ore	220.6755				
3.1	PJ06B1	Daramare beton armat platelaje,bolti,arce,cadre,cuzin. Zid. Intoarse...fara exploz. cu ciocan aer compr.	mc	17.2000			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
	manopera	ore	101.4800				
3.2	PK41A1	Dezmembrarea pieselor met. nit. in...elem. componente prin taierea niturilor.	tona	1.7200			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
	manopera	ore	51.5999				
3.3	TR11AA01C1	Incarcarea materialelor, grupa a-grele si...marunte,prin aruncare rampa sau teren-auto categ.1	tona	86.0000			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
	manopera	ore	30.1000				
3.4	TRB01C15	Transportul...materialelor cu roaba pe pneuri inc aruncare desc rasturnare grup1-3 distanta 50m	tona	43.0000			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
	manopera	ore	37.4956				
3.5	TRA01A	Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= km.	tona	43.0000			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
	total greutate materiale	tone	0.00				
	total manopera	ore	405.5493				
		procent	material	manopera	utilaj	transport	total
<b>Cheltuieli directe:</b>							
<b>Alte cheltuieli directe:</b>							
Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)							
<b>Total Inklusiv Cheltuieli Directe:</b>							
Cheltuieli indirecte							
<b>Total Inklusiv Cheltuieli indirecte:</b>							
Profit							
<b>Total Inklusiv Profit:</b>							

STADIUL FIZIC: [0110.1.1] - P.1.1.-Lucrari de dezafectare elemente

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
TOTAL GENERAL (fara TVA):					
TVA:					
TOTAL GENERAL:					

OFERTANT,

BENEFICIAR,

C.N.A.I.R. S.A.

**OBIECTIV:** [0110] - 1.Lot 10 Intretinere periodica a podului situat pe DN 22 D, km 1+210, peste canal de scurgere la Macin  
**OBIECTUL:** [0110.1] - P1-Lucrari de reparatii suprastructura  
**STADIUL FIZIC:** [0110.1.2] - P.1.2. Lucrari de reparatii suprastructura - refacere elemente constructive

### F3 - LISTA cuprinzand cantitatile de lucrari

- lei -

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA		
Nr.	Capitolul de lucrari	U.M.	Cantitatea			
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	
1	P.1.4 Refacere breton panta si console	buc	1.0000			
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
	greutate materiale	tone	101.08			
	manopera	ore	582.2103			
1.1	ZA04A Pregatirea suprafetelor de beton tencuite(netencuite) sau de metal în vederea aplicarii protectiei anticorozive prin curatire cu perii	mp	93.0000			
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
	greutate materiale	tone	0.00			
	manopera	ore	10.2300			
1.2	PC05A1 Cofraje panouri placaj tip p pentru beton armat...la monolitizare suprastructuri la poduri din elem. prefabricate	mp	45.3000			
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
	greutate materiale	tone	0.03			
	manopera	ore	136.6262			
1.3	PD02A1 Montare armaturi pentru beton armat in...suprastructura podurilor boltite in arc si parapet	kg	2.891.6000			
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
	greutate materiale	tone	0.04			
	manopera	ore	72.8105			
1.4	PJ09B1 Gauri si strapung. d maxim 50mm pentru introduc. m bul. si ancor. pentru repar. camasuieli cu forare...mecan.	m	38.0000			
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
	manopera	ore	41.8000			
1.5	RPCB15B1 Injectarea fisurilor pâna la 3mm deschidere cu rasini epoxidice pe adâncime 15cm in...stâlpi, grinzi	m	38.0000			
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
	greutate materiale	tone	0.09			
	manopera	ore	148.1989			
1.6	CZ0302G1 Confectionarea armaturilor din otel beton pentru beton armat în elemente de constructii turnate în cofraje, exclusiv cele executate în cofraje glisante fasonarea barelor pentru pereti, grinzi, stâlpi si diafragme la constructii obisnuite, în ateliere de santier, OB 37 D = 6 - 8 mm	kg	103.7000			
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
	greutate materiale	tone	0.11			
	manopera	ore	4.7702			

## STADIUL FIZIC: [0110.1.2] - P.1.2. Lucrari de reparatii suprastructura - refacere elemente constructive

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	
1.7	CZ0301H1	Confectionarea armaturilor din otel beton pentru beton armat în fundatii fasonarea barelor pentru fundatii izolate, (inclusiv fundatii pahar), continui si radiere, în ateliere de santier, OB 37, D = 10-16 mm;	kg	2.788.0000		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
	greutate materiale	tone	2.83			
	manopera	ore	78.0640			
1.8	TRA01A	Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= km.	tona	2.9000		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.9	PB11A1	Turnare beton armat b200 in tabl. Placi platelaje coronamente,etc....manual	mc	36.0000		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
	greutate materiale	tone	3.60			
	manopera	ore	89.7106			
1.10	2101004	Beton de ciment C35/45	mc	36.3000		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
	greutate materiale	tone	94.38			
1.11	TRA06A	Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de...5,5 mc dist.= km	tona	87.2000		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2		PROTECTIE INTRADOS	buc	1.0000		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
	greutate materiale	tone	19.65			
	manopera	ore	281.3172			
2.1	PK45A1	Curatarea de vopsea veche cu rascheta si peria din sarma a pieselor met....din tabl. podurilor.	tona	0.2500		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
	manopera	ore	1.7500			
2.2	PC01A1	Cofraje pentru betoane fundatii,radiere execut....dimp panouri cu placaj tip p	imp	20.0000		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
	greutate materiale	tone	0.05			
	manopera	ore	18.5990			
2.3	PB11A1	Turnare beton armat b200 in tabl. Placi platelaje coronamente,etc....manual	mc	5.0000		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
	greutate materiale	tone	0.50			
	manopera	ore	12.4598			

**STADIUL FIZIC: [0110.1.2] - P.1.2. Lucrari de reparatii suprastructura - refacere elemente constructive**

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
2.4	2101004 Beton de ciment C35/45	mc	5.0400		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	13.10		
2.5	TRA06A Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de...5,5 mc dist.= km	tona	12.1000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2.6	CB47A1 Schela metalica tubulara lucrari pe suprafete verticale pîna la 30 m înaltime inclusiv ;	mp	120.0000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	0.09		
	manopera	ore	57.6000		
2.7	MDTC1454050 Transport utilaj...50km 42000056 excavator pe senile mot. aprin. int. echip. macara e10011,e1252(15,20t	buc	1.0000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2.8	AUT1303 Ora pr schela met tub. exterioare s640mp g=11-13,5 3sch. lei/mp	ora	210.0000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2.9	IZA01A Curatirea prin sablare în vederea aplicarii protectiilor anticorozive suprafete întinse de beton, cu nisip cuarzos de rîu granulatie 1-2 mm ;	mp	103.0000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	0.90		
	manopera	ore	37.0800		
2.10	PF01B1 Tencuiala de 2 cm. din mortar ciment marca 100...sclivisita	mp	103.0000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	4.99		
	manopera	ore	94.0884		
2.11	IZF19G Strat de protectie a hidroizolatiei la acoperisuri executat cu prin vopsirea reflectorizanta cu vinar aplicat în doua straturi	mp	103.0000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	0.02		
	manopera	ore	59.7400		
2.12	800150M Mortar epoxidic (APROVIZIONARE)	mc	2.0600		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	0.00		



## STADIUL FIZIC: [0110.1.2] - P.1.2. Lucrari de reparatii suprastructura - refacere elemente constructive

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	
2.13	TSC20C1	Sapatura mecanica in profile mixte,executata cu buldozer pe tractor pe senile de 81-180 CP,inclusiv impingerea pamantului pana la 10 m si imprastiere lui,in:..teren catg. 4	100 mc	1.8000		
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
2.14	TSC22G1	Spor la consumurile de ore-utilaj din art. TsC18,TsC19,TsC20 si TsC21,pe transportul pamantului pe fiecare 10 m in plus,peste distanta prevazuta la articolele respective...TSC20A1 teren catg. 1 si 2	100 mc	1.8900		
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
<b>total greutate materiale</b>		<b>tone</b>	<b>120.73</b>			
<b>total manopera</b>		<b>ore</b>	<b>863.5275</b>			
	<b>procent</b>	<b>material</b>	<b>manopera</b>	<b>utilaj</b>	<b>transport</b>	<b>total</b>
<b>Cheltuieli directe:</b>						
<b>Alte cheltuieli directe:</b>						
Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)						
<b>Total Inclusiv Cheltuieli Directe:</b>						
Cheltuieli indirecte						
<b>Total Inclusiv Cheltuieli indirecte:</b>						
Profit						
<b>Total Inclusiv Profit:</b>						
<b>TOTAL GENERAL (fara TVA):</b>						
TVA:						
<b>TOTAL GENERAL:</b>						

OFERTANT,

BENEFICIAR,

C.N.A.I.R. S.A.

**OBIECTIV:** [0110] - 1.Lot 10 Intretinere periodica a podului situat pe DN 22 D, km 1+210, peste canal de scurgere la Macin  
**OBIECTUL:** [0110.2] - P2-Amenajare poduri existente

**FORMULARUL F2 - CENTRALIZATORUL  
cheltuielilor pe obiect si categorii de lucrari**

Nr. cap./subcap. deviz general	Cheltuieli pe categoria de lucrari	Valoare (exclusiv TVA)  lei
1	2	3
<b>I. Lucrari de constructii si instalatii</b>		
4.1.3	[0110.2.1] P.2.1. Lucrari de reparatii infrastructura pod si protectie anticoroziva	
4.1.4	[0110.2.2] P.2.2. Camasiuala fata vazuta ziduri intoarse	
4.1.5	[0110.2.3] P.2.3. Adaptare zid de garda	
4.1.6	[0110.2.4] P.2.4. Reparatii ziduri inoarse	
	<b>TOTAL I</b>	
<b>II. Montaj utilaje si echipamente tehnologice</b>		
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	
	<b>TOTAL II</b>	
<b>III. Procurare</b>		
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	
4.5	Dotari	
4.6	Active necorporale	
	<b>TOTAL III</b>	
<b>IV. Probe tehnologice si teste</b>		
6.2	Probe tehnologice si teste	
	<b>TOTAL IV</b>	
<b>TOTAL VALOARE (exclusiv TVA):</b>		
<b>TVA 19%:</b>		
<b>TOTAL VALOARE:</b>		

OFERTANT,

BENEFICIAR,

C.N.A.I.R. S.A.



**STADIUL FIZIC: [0110.2.1] - P.2.1. Lucrari de reparatii infrastructura pod si protectie anticoroziva**

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
<b>Cheltuieli directe:</b>					
<b>Alte cheltuieli directe:</b>					
Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)					
<b>Total Inclusiv Cheltuieli Directe:</b>					
Cheltuieli indirecte					
<b>Total Inclusiv Cheltuieli indirecte:</b>					
Profit					
<b>Total Inclusiv Profit:</b>					
<b>TOTAL GENERAL (fara TVA):</b>					
<b>TVA:</b>					
<b>TOTAL GENERAL:</b>					

OFERTANT ,

BENEFICIAR,

C.N.A.I.R. S.A.

OBIECTIV: [0110] - 1.Lot 10 Intretinere periodica a podului situat pe DN 22 D, km 1+210, peste canal de scurgere la Macin  
 OBIECTUL: [0110.2] - P2-Amenajare poduri existente  
 STADIUL FIZIC: [0110.2.2] - P.2.2.Camasuiala fata vazuta ziduri intoarse

### F3 - LISTA cuprinzand cantitatile de lucrari

- lei -

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitolul de lucrari	U.M.	Cantitatea	4	5 = 3 x 4
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
1	P.2.2 Camasuiala fata vazuta ziduri intoarse	mp	80.0000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	34.54		
	manopera	ore	1,464.3220		
1.1	RPCM08A1 Buciardarea sau frecarea placajelor din mozaic turnat pe loc, la pereti, stâlpi si orice alte elemente profilate, ...buciardarea suprafetelor placate	mp	80.0000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	manopera	ore	155.9984		
1.2	IZA04A Pregatirea suprafetelor de beton tencuite(netencuite) sau de metal în vederea aplicarii protectiei anticorozive prin curatire cu perii	mp	80.0000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	0.00		
	manopera	ore	8.8000		
1.3	PJ09B1 Gauri si strapung. d maxim 50mm pentru introduc. m bul. si ancor. pentru repar. camasuieli cu forare...mecan.	m	216.0000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	manopera	ore	237.6000		
1.4	RPCB15B1 Injectarea fisurilor pâna la 3mm deschidere cu rasini epoxidice pe adâncime 15cm in...stâlpi, grinzi	m	216.0000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	0.51		
	manopera	ore	842.3935		
1.5	PC01A1 Cofraje pentru betoane fundatii,radiere execut....dimp panouri cu placaj tip p	imp	80.0000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	0.19		
	manopera	ore	74.3960		
1.6	PD01A1 Montare armaturi pentru beton armat in fund. Radiere...elev. infrastr. suprastr. pod grinzi drepte,cadre etc.	kg	1,144.0000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	0.01		
	manopera	ore	25.0307		

STADIUL FIZIC: [0110.2.2] - P.2.2.Camasuiala fata vazuta ziduri intoarse

Q	1	2	3	4	5 = 3 x 4
1.7	CZ0301G1 Confectionarea armaturilor din otel beton pentru beton armat în fundatii fasonarea barelor pentru fundatii izolate, (inclusiv fundatii pahar), continui si radiere, în ateliere de santier, OB 37, D= 6-8 mm	kg	1,144.0000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	1.16		
	manopera	ore	44.6160		
1.8	TRA01A Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= km.	tona	1.1440		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
1.9	PB09A1 Turnare beton armat b150 in fund. Talpi radiere...manual	mc	12.0000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	1.20		
	manopera	ore	29.0874		
1.10	2101004 Beton de ciment C35/45	mc	12.0960		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	31.45		
1.11	TRA06A Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de...5,5 mc dist.= km	tona	29.0400		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
1.12	IZF19G Asim.vopsitorii anticorozive si de protectie suprafe mp beton		80.0000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	0.02		
	manopera	ore	46.4000		
	<b>total greutate materiale</b>	<b>tone</b>	<b>34.54</b>		
	<b>total manopera</b>	<b>ore</b>	<b>1,464.3220</b>		
		<b>procent</b>	<b>material</b>	<b>manopera</b>	<b>utilaj</b>
				<b>transport</b>	<b>total</b>

<b>Cheltuieli directe:</b>					
<b>Alte cheltuieli directe:</b>					
Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)					
<b>Total Inclusiv Cheltuieli Directe:</b>					
Cheltuieli indirecte					
<b>Total Inclusiv Cheltuieli indirecte:</b>					
Profit					
<b>Total Inclusiv Profit:</b>					
<b>TOTAL GENERAL (fara TVA):</b>					
<b>TVA:</b>					
<b>TOTAL GENERAL:</b>					

OFERTANT , BENEFICIAR,

C.N.A.I.R. S.A.

Raport generat cu ISDP , www.devize.ro, e-mail: office@intersoft.ro, tel.: 0236 477.007

**OBIECTIV:** [0110] - 1.Lot 10 Intretinere periodica a podului situat pe DN 22 D, km 1+210, peste canal de scurgere la Macin  
**OBIECTUL:** [0110.2] - P2-Ămenajare poduri existente  
**STADIUL FIZIC:** [0110.2.3] - P.2.3. Adaptare zid de garda

### F3 - LISTA cuprinzand cantitatile de lucrari

- lei -

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA		
Nr.	Capitolul de lucrari	U.M.	Cantitatea			
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	
1	P.2.3 Adaptare zid de garda	buc	2.0000			
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
	greutate materiale	tone	39.11			
	manopera	ore	312.3086			
1.1	TSA01D1 Sapatura manuala de pamant in spatii inchise la deblee, in canale deschise, in gropi de imprumut la indepartarea stratului vegetal de 10-30 cm grosime etc....in pamant cu umiditate natuala aruncarea in depozit sau vehicul la H<0.6 teren foarte tare	mc	4.5000			
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
	manopera	ore	10.3500			
1.2	TRI1AA01C1 Incarcarea materialelor, grupa a-grele si...marunte, prin aruncare rampa sau teren-auto categ.1	tona	8.1000			
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
	manopera	ore	2.8350			
1.3	TRA01A Transportul rutier al...pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.= km	tona	8.1000			
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
	manopera	ore	0.0001			
1.4	PJ05B1 Daramare beton elev. la culei, pile, zid. sprijin...fara exploziv cu ciocan cu aer comprimat	mc	2.0000			
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
	manopera	ore	9.2800			
1.5	TRI1AA01C2 Incarcarea materialelor, grupa a-grele si...marunte, prin aruncare rampa sau teren-auto categ.2	tona	4.8000			
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
	manopera	ore	1.6800			
1.6	TRB01C13 Transportul...materialelor cu roaba pe pneuri inc aruncare desc rasturnare grup1-3 distanta 30m	tona	4.8000			
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
	manopera	ore	3.2448			
1.7	PC01A1 Cofraje pentru betoane fundatii, radiere execut...dimp panouri cu placaj tip p	mp	48.6000			
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			

**STADIUL FIZIC: [0110.2.3] - P.2.3. Adaptare zid de garda**

Q	1	2	3	4	5 = 3 x 4
	greutate materiale	tone	0.12		
	manopera	ore	45.1956		
<b>1.8</b>	<b>PB09A1</b>	Turnare beton armat b150 in fund. Talpi radiere...manual	mc	<b>14.2000</b>	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale	tone	1.42		
	manopera	ore	34.4201		
<b>1.9</b>	<b>2101004</b>	Beton de ciment C35/45	mc	<b>14.1200</b>	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale	tone	36.71		
<b>1.10</b>	<b>TRA06A</b>	Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de...5,5 mc dist.= km	tona	<b>34.6000</b>	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
<b>1.11</b>	<b>PD01A1</b>	Montare armaturi pentru beton armat in fund. Radiere...elev. infrastr. suprastr. pod grinzi drepte,cadre etc.	kg	<b>763.2000</b>	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale	tone	0.01		
	manopera	ore	16.6988		
<b>1.12</b>	<b>PJ09B1</b>	Gauri si strapung. d maxim 50mm pentru introduc. m bul. si ancor. pentru repar. camasuieli cu forare...mecan.	m	<b>33.6000</b>	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	manopera	ore	36.9600		
<b>1.13</b>	<b>RPCB15B1</b>	Injectarea fisurilor pâna la 3mm deschidere cu rasini epoxidice pe adincime 15cm in...stâlpi, grinzi	m	<b>33.6000</b>	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale	tone	0.08		
	manopera	ore	131.0390		
<b>1.15</b>	<b>CZ0302K1</b>	Confectionarea armaturilor din otel beton pentru beton armat în elemente de constructii turnate în cofraje, exclusiv cele executate în cofraje glisante fasonarea barelor pentru pereti, grinzi, stâlpi si diafragme la constructii obisnuite, în ateliere de santier, PC 52 D = 10 - 16 m	kg	<b>763.1600</b>	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale	tone	0.77		
	manopera	ore	20.6053		
<b>1.17</b>	<b>TRA01A:</b>	Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= km.	tona	<b>0.7800</b>	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	<b>total greutate materiale</b>	<b>tone</b>	<b>39.11</b>		
	<b>total manopera</b>	<b>ore</b>	<b>312.3086</b>		
		<b>procent</b>	<b>material</b>	<b>manopera</b>	<b>utilaj</b>
				<b>transport</b>	<b>total</b>
<b>Cheltuieli directe:</b>					



**STADIUL FIZIC: [0110.2.3] - P.2.3. Adaptare zid de garda**

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
<b>Alte cheltuieli directe:</b>					
Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)					
<b>Total Inklusiv Cheltuieli Directe:</b>					
Cheltuieli indirecte					
<b>Total Inklusiv Cheltuieli indirecte:</b>					
Profit					
<b>Total inclusiv Profit:</b>					
<b>TOTAL GENERAL (fara TVA):</b>					
<b>TVA:</b>					
<b>TOTAL GENERAL:</b>					

OFERTANT ,

BENEFICIAR,

C.N.A.I.R. S.A.

**OBIECTIV:** [0110] - 1.Lot 10 Intretinere periodica a podului situat pe DN 22 D, km 1+210, peste canal de scurgere la Macin  
**OBIECTUL:** [0110.2] - P2-Amenajare poduri existente  
**STADIUL FIZIC:** [0110.2.4] - P.2.4. Reparatii ziduri inoarse

### F3 - LISTA cuprinzand cantitatile de lucrari

- lei -

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA		
Nr.	Capitolul de lucrari	U.M.	Cantitatea			
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	
1	P2.4	Reparatii la ziduri inoarse	buc	2.0000		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
		greutate materiale	tone	53.70		
		manopera	ore	546.8400		
1.1	RPCXB07B	Demolarea betoanelor vechi prin...spargere	mc	4.0000		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
		greutate materiale	tone	0.08		
		manopera	ore	141.6000		
1.2	TRI1AA01C2	Incarcarea materialelor, grupa a-grele si...marunte,prin aruncare rampa sau teren-auto categ.2	tona	9.6000		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
		manopera	ore	3.3600		
1.3	TRA01A	Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= km.	tona	9.6000		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.4	PC01A1	Cofraje pentru betoane fundatii,radiere execut....dimp panouri cu placaj tip p	mp	64.0000		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
		greutate materiale	tone	0.15		
		manopera	ore	59.5168		
1.5	PB09A1	Turnare beton armat b150 in fund. Talpi radiere...manual	mc	19.0800		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
		greutate materiale	tone	1.91		
		manopera	ore	46.2490		
1.6	2101004	Beton de ciment C35/45	mc	19.2400		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
		greutate materiale	tone	50.02		

**STADIUL FIZIC: [0110.2.4] - P.2.4. Reparatii ziduri inoarse**

Q	1	2	3	4	5 = 3 x 4		
1.7	TRA06A	Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de...5,5 mc dist.= km	tona	46.6000			
			material:				
			manopera:				
			utilaj:				
			transport:				
1.8	PD01A1	Montare armaturi pentru beton armat in fund. Radiere...elev. infrastr. suprastr. pod grinzi drepte, cadre etc.	kg	1.395.0000			
			material:				
			manopera:				
			utilaj:				
			transport:				
	greutate materiale	tone	0.01				
	manopera	ore	30.5226				
1.9	PJ09B1	Gauri si strapung. d maxim 50mm pentru introduc. bul. si ancor. pentru repar. camasuieli cu forare...mecan.	m	45.6000			
			material:				
			manopera:				
			utilaj:				
			transport:				
	manopera	ore	50.1600				
1.10	RPCB15B1	Injectarea fisurilor pâna la 3mm deschidere cu rasini epoxidice pe adincime 15cm in...stâlpi, grinzi	m	45.6000			
			material:				
			manopera:				
			utilaj:				
			transport:				
	greutate materiale	tone	0.11				
	manopera	ore	177.8386				
1.11	CZ0302H1	Confectionarea armaturilor din otel beton pentru beton armat în elemente de constructii turnate în cofraje, exclusiv cele executate în cofraje glisante fasonarea barelor pentru pereti, grinzi, stâlpi si diafragme la constructii obisnuite, în ateliere de santier, OB 37 D = 10 - 16 mm	kg	77.4000			
			material:				
			manopera:				
			utilaj:				
			transport:				
	greutate materiale	tone	0.08				
	manopera	ore	2.0124				
1.12	CZ0302K1	Confectionarea armaturilor din otel beton pentru beton armat în elemente de constructii turnate în cofraje, exclusiv cele executate în cofraje glisante fasonarea barelor pentru pereti, grinzi, stâlpi si diafragme la constructii obisnuite, în ateliere de santier, PC 52 D = 10 - 16 m	kg	1.317.8000			
			material:				
			manopera:				
			utilaj:				
			transport:				
	greutate materiale	tone	1.34				
	manopera	ore	35.5806				
1.13	TRA01A	Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= km.	tona	1.4000			
			material:				
			manopera:				
			utilaj:				
			transport:				
	total greutate materiale	tone	53.70				
	total manopera	ore	546.8400				
		procent	material	manopera	utilaj	transport	total
<b>Cheltuieli directe:</b>							
<b>Alte cheltuieli directe:</b>							
Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)							
<b>Total Inclusiv Cheltuieli Directe:</b>							
Cheltuieli indirecte							
<b>Total Inclusiv Cheltuieli indirecte:</b>							
Profit							
<b>Total Inclusiv Profit:</b>							

STADIUL FIZIC: [0110.2.4] - P.2.4. Reparatii ziduri inoarse

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
TOTAL GENERAL (fara TVA):					
TVA:					
TOTAL GENERAL:					

--	--	--	--	--	--

OFERTANT , BENEFICIAR,  
C.N.A.I.R. S.A.

**OBIECTIV:** [0110] - 1.Lot 10 Intretinere periodica a podului situat pe DN 22 D, km 1+210, peste canal de scurgere la Macin  
**OBIECTUL:** [0110.3] - P.3. Lucrari de reparatii la cale pod

**FORMULARUL F2 - CENTRALIZATORUL  
cheltuielilor pe obiect si categorii de lucrari**

Nr. cap./subcap. deviz general	Cheltuieli pe categoria de lucrari	Valoare (exclusiv TVA)
1	2	3
<b>I. Lucrari de constructii si instalatii</b>		
4.1.7	[0110.3.1] P.3.1. Refacere hidroizolatie	
4.1.8	[0110.3.2] P.3.2. Umplutura etansa la marginea hidroizolatie	
4.1.9	[0110.3.3] P.3.3. Beton asfaltic pentru poduri	
4.1.10	[0110.3.4] P.3.4. Imbracaminte cale din MAS16	
4.1.11	[0110.3.5] P.3.5. Dispozitiv de acoperire rost	
4.1.12	[0110.3.6] P.3.6. Montare parapet pietonal	
4.1.13	[0110.3.7] P.3.7. Montare parapet de siguranta tip H4b	
4.1.14	[0110.3.8] P.3.8. Amenajare guri de scurgere	
<b>TOTAL I</b>		
<b>II. Montaj utilaje si echipamente tehnologice</b>		
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	
<b>TOTAL II</b>		
<b>III. Procurare</b>		
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	
4.5	Dotari	
4.6	Active necorporale	
<b>TOTAL III</b>		
<b>IV. Probe tehnologice si teste</b>		
6.2	Probe tehnologice si teste	
<b>TOTAL IV</b>		
<b>TOTAL VALOARE (exclusiv TVA):</b>		
<b>TVA 19%:</b>		
<b>TOTAL VALOARE:</b>		

OFERTANT ,

BENEFICIAR,

C.N.A.I.R. S.A.

**OBIECTIV:** [0110] - 1.Lot 10 Intretinere periodica a podului situat pe DN 22 D, km 1+210, peste canal de scurgere la Macin  
**OBIECTUL:** [0110.3] - P.3. Lucrari de reparatii la cale pod  
**STADIUL FIZIC:** [0110.3.1] - P.3.1. Refacere hidroizolatie

**F3 - LISTA cuprinzand cantitatile de lucrari**

- lei -

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA		
Nr.	Capitolul de lucrari	U.M.	Cantitatea			
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	
1	P.3.1 Refacere hidroizolatie	mp	103.5000			
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
	greutate materiale	tone	0.01			
1.1	2020181539 Hidroizolatie poliuretana biocompenta pentru poduri ( cuprinde totalitatea operatiilor de aprovizionare si montare a hidroizolatiei )	mp	103.5000			
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
	greutate materiale	tone	0.01			
	<b>total greutate materiale</b>	<b>tone</b>	<b>0.01</b>			
	<b>total manopera</b>	<b>ore</b>	<b>0.0000</b>			
		<b>procent</b>	<b>material</b>	<b>manopera</b>	<b>utilaj</b>	<b>transport</b>
	<b>Cheltuieli directe:</b>					<b>total</b>
	<b>Alte cheltuieli directe:</b>					
	Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)					
	<b>Total Inclusiv Cheltuieli Directe:</b>					
	Cheltuieli indirecte					
	<b>Total Inclusiv Cheltuieli indirecte:</b>					
	Profit					
	<b>Total Inclusiv Profit:</b>					
	<b>TOTAL GENERAL (fara TVA):</b>					
	<b>TVA:</b>					
	<b>TOTAL GENERAL:</b>					

OFERTANT ,

BENEFICIAR,

C.N.A.I.R. S.A.

**OBIECTIV:** [0110] - 1.Lot 10 Intretinere periodica a podului situat pe DN 22 D, km 1+210, peste canal de scurgere la Macin  
**OBIECTUL:** [0110.3] - P.3. Lucrari de reparatii la caie pod  
**STADIUL FIZIC:** [0110.3.2] - P.3.2.Umplutura etansa la marginea hidroizolatii

**F3 - LISTA cuprinzand cantitatile de lucrari**

- lei -

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA		
Nr.	Capitolul de lucrari	U.M.	Cantitatea			
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	
1	P3.2 Umplutura etansa la marginea hidroizolatiei pe poam		10.0000			
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
	greutate materiale	tone	0.06			
	manopera	ore	2.9996			
1.1	PF09A1 Umplutura celochit de 6-8mm...la margin. sapei hidm		10.0000			
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
	greutate materiale	tone	0.06			
	manopera	ore	2.9996			
	<b>total greutate materiale</b>	<b>tone</b>	<b>0.06</b>			
	<b>total manopera</b>	<b>ore</b>	<b>2.9996</b>			
		<b>procent</b>	<b>material</b>	<b>manopera</b>	<b>utilaj</b>	<b>transport</b>
	<b>Cheltuieli directe:</b>					<b>total</b>
	<b>Alte cheltuieli directe:</b>					
	Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)					
	<b>Total Inclusiv Cheltuieli Directe:</b>					
	Cheltuieli indirecte					
	<b>Total Inclusiv Cheltuieli indirecte:</b>					
	Profit					
	<b>Total Inclusiv Profit:</b>					
	<b>TOTAL GENERAL (fara TVA):</b>					
	<b>TVA:</b>					
	<b>TOTAL GENERAL:</b>					

OFERTANT,

BENEFICIAR,

C.N.A.I.R. S.A.

**OBIECTIV:** [0110] - 1.Lot 10 Intretinere periodica a podului situat pe DN 22 D, km 1+210, peste canal de scurgere la Macin  
**OBIECTUL:** [0110.3] - P.3. Lucrari de reparatii la caie pod  
**STADIUL FIZIC:** [0110.3.3] - P.3.3.Beton asfaltic pentru poduri

### F3 - LISTA cuprinzand cantitatile de lucrari

- lei -

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA		
Nr.	Capitolul de lucrari	U.M.	Cantitatea			
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	
1	P.3.3. Beton asfaltic pentru poduri BAP 16- 6 cm gr	mp	102.5000			
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
	greutate materiale	tone	14.74			
	manopera	ore	13.7350			
1.1	DB16F1 Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marun executata la cald, in grosime de : 3,0 cm cu asternere mecanica	mp	205.0000			
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
	greutate materiale	tone	14.56			
	manopera	ore	9.6350			
1.1.L	20030138 Mixtura asfaltica BAP	tona	14.5550			
1.2	DB02D1 Amorsarea suprafetelor straturilor de baza sau a imbracamintilor existente in vederea aplicarii unui strat de uzura din mixtura asfaltica, executata cu: emulsie cationica cu rupere rapida	100 mp	2.0500			
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
	greutate materiale	tone	0.19			
	manopera	ore	4.1000			
1.4	TRA01A Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= km.	tona	14.5550			
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
1.5	TRA05A Transport rutier materiale,semifabricate cu...autovehic.speciale(cisterna,beton,etc) pe dist de	tona	0.9328			
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
	total greutate materiale	tone	14.74			
	total manopera	ore	13.7350			
		procent	material	manopera	utilaj	transport
	total					
	<b>Cheltuieli directe:</b>					
	<b>Alte cheltuieli directe:</b>					
	Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)					
	<b>Total Inclusiv Cheltuieli Directe:</b>					
	Cheltuieli indirecte					
	<b>Total Inclusiv Cheltuieli indirecte:</b>					
	Profit					
	<b>Total Inclusiv Profit:</b>					



**STADIUL FIZIC: [0110.3.3] - P.3.3.Beton asfaltic pentru poduri**

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
<b>TOTAL GENERAL (fara TVA):</b>					
TVA:					
<b>TOTAL GENERAL:</b>					

OFERTANT ,

BENEFICIAR,

C.N.A.I.R. S.A.

**OBIECTIV:** [0110] - 1.Lot 10 Intretinere periodica a podului situat pe DN 22 D, km 1+210, peste canal de scurgere la Macin  
**OBIECTUL:** [0110.3] - P.3. Lucrari de reparatii la cale pod  
**STADIUL FIZIC:** [0110.3.4] - P.3.4.Imbracaminte cale din MAS16

### F3 - LISTA cuprinzand cantitatile de lucrari

- lei -

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA		
Nr.	Capitolul de lucrari	U.M.	Cantitatea			
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	
1	P.3.4. Imbracaminte cale pod din mixturii tip MAS16	mp	102.6000			
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
	greutate materiale	tone	10.04			
	manopera	ore	7.3800			
1.1	DB16H1 Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunite executata la cald, in grosime de : 4,0 cm cu asternere mecanica	mp	102.5000			
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
	greutate materiale	tone	9.64			
	manopera	ore	5.3300			
1.1.L	20018323 Mixtura asfaltica MAS16	tona	9.6350			
1.2	DB02D1 Amorsarea suprafetelor straturilor de baza sau a imbracamintilor existente in vederea aplicarii unui strat de uzura din mixtura asfaltica, executata cu emulsie cationica cu rupere rapida	100 mp	1.0250			
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
	greutate materiale	tone	0.09			
	manopera	ore	2.0500			
1.3	2200745 Nisip dressing	tona	0.3075			
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
	greutate materiale	tone	0.31			
1.4	TRA01A Transportul rutier al materialelor, semifabricatelor cu autobasculanta pe dist. = km.	tona	9.9425			
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
1.5	TRA05A Transport rutier materiale, semifabricate cu autovehic. speciale (cisterna, beton, etc) pe dist de	tona	0.4664			
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
	total greutate materiale	tone	10.04			
	total manopera	ore	7.3800			
	procent	material	manopera	utilaj	transport	total
<b>Cheltuieli directe:</b>						

**STADIUL FIZIC: [0110.3.4] - P.3.4.Imbracaminte cale din MAS16**

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
<b>Alte cheltuieli directe:</b>					
Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)					
<b>Total Inclusiv Cheltuieli Directe:</b>					
Cheltuieli indirecte					
<b>Total Inclusiv Cheltuieli indirecte:</b>					
Profit					
<b>Total inclusiv Profit:</b>					
<b>TOTAL GENERAL (fara TVA):</b>					
TVA:					
<b>TOTAL GENERAL:</b>					

OFERTANT ,

BENEFICIAR,

C.N.A.I.R. S.A.

**OBIECTIV:** [0110] - 1.Lot 10 Intretinere periodica a podului situat pe DN 22 D, km 1+210, peste canal de scurgere la Macin  
**OBIECTUL:** [0110.3] - P.3. Lucrari de reparatii la cale pod  
**STADIUL FIZIC:** [0110.3.5] - P.3.5.Dispozitiv de acoperire rost

**F3 - LISTA cuprinzand cantitatile de lucrari**

- lei -

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA		
Nr.	Capitolul de lucrari	U.M.	Cantitatea			
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	
	P.3.5. Amenajare dispozitiv de acoperire rost separate	m	23.0000			
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
	greutate materiale	tone	0.00			
	manopera	ore	92.0000			
1	PK01A06+ Dispozitiv de dilatatie pentru rosturile podurilor rutiere, rosturi cu miscare D = 50 mm (+/- 25 mm)	m	23.0000			
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
	greutate materiale	tone	0.00			
	manopera	ore	92.0000			
	<b>total greutate materiale</b>	<b>tone</b>	<b>0.00</b>			
	<b>total manopera</b>	<b>ore</b>	<b>92.0000</b>			
		<b>procent</b>	<b>material</b>	<b>manopera</b>	<b>utilaj</b>	<b>transport</b>
	<b>Cheltuieli directe:</b>					<b>total</b>
	<b>Alte cheltuieli directe:</b>					
	Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)					
	<b>Total Inclusiv Cheltuieli Directe:</b>					
	Cheltuieli indirecte					
	<b>Total Inclusiv Cheltuieli indirecte:</b>					
	Profit					
	<b>Total Inclusiv Profit:</b>					
	<b>TOTAL GENERAL (fara TVA):</b>					
	<b>TVA:</b>					
	<b>TOTAL GENERAL:</b>					

OFERTANT,

BENEFICIAR,

C.N.A.I.R. S.A.

OBIECTIV: [0110] - 1.Lot 10 Intretinere periodica a podului situat pe DN 22 D, km 1+210, peste canal de scurgere la Macin  
 OBIECTUL: [0110.3] - P.3. Lucrari de reparatii la caie pod  
 STADIUL FIZIC: [0110.3.6] - P.3.6.Montare parapet pietonal

### F3 - LISTA cuprinzand cantitatile de lucrari

- lei -

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA		
Nr.	Capitolul de lucrari	U.M.	Cantitatea	4	5 = 3 x 4	
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	
1	P.3.6. Montare parapet pietonal	buc	1.0000			
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
	greutate materiale	tone	1.19			
	manopera	ore	97.052			
1.1	PK31A1 Parapet din teava sub forma de panouri incl... stal... conf. in industrie montat pe pod din beton armat	tona	0.5200			
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
	greutate materiale	tone	1.11			
	manopera	ore	23.3662			
1.1.L	6306377 Parapet metalic avind 75-100% teava trasa	kg	520.0000			
1.2	TRA01A Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= km.	tona	0.5200			
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
1.4	PF01B1 Tencuiala de 2 cm. din mortar ciment marca 100...sclivisita	mp	0.4800			
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
	greutate materiale	tone	0.02			
	manopera	ore	0.4385			
1.5	TRA01A Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= km.	tona	0.0240			
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
1.6	PJ09B1 Gauri si strapung. d maxim 50mm pentru introduc. m bul. si ancor. pentru repar. camasuieli cu forare...mecan.	m	14.4000			
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
	manopera	ore	15.8400			
1.7	RPCB15B1 Injectarea fisurilor pana la 3mm deschidere cu rasini epoxidice pe adincime 15cm in...stâlpi, grinzi	m	14.4000			
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
	greutate materiale	tone	0.03			
	manopera	ore	56.1596			

## STADIUL FIZIC: [0110.3.6] - P.3.6.Montare parapet pietonal

Q	1	2	3	4	5 = 3 x 4	
1.8	CZ0302G1	Confectionarea armaturilor din otel beton pentru beton armat în elemente de constructii turnate în cofraje, exclusiv cele executate în cofraje glisante fasonarea barelor pentru pereti, grinzi, stâlpi si diafragme la constructii obisnuite, în ateliere de santier, OB 37 D = 6 - 8 mm	kg	26.9000		
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
	greutate materiale	tone	0.03			
	manopera	ore	1.2374			
1.9	TR11AA01CZ	incarcarea materialelor, grupa a-greie si...marunte,prin aruncare rampa sau teren-auto categ.2	tona	0.0300		
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
	manopera	ore	0.0105			
1.10	TRA01A	Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= km.	tona	0.0300		
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
	<b>total greutate materiale</b>	<b>tone</b>	<b>1.19</b>			
	<b>total manopera</b>	<b>ore</b>	<b>97.0521</b>			
		<b>procent</b>	<b>material</b>	<b>manopera</b>	<b>utilaj</b>	<b>transport</b>
	<b>Cheltuieli directe:</b>					<b>total</b>
	<b>Alte cheltuieli directe:</b>					
	Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)					
	<b>Total Inclusiv Cheltuieli Directe:</b>					
	Cheltuieli indirecte					
	<b>Total Inclusiv Cheltuieli indirecte:</b>					
	Profit					
	<b>Total Inclusiv Profit:</b>					
	<b>TOTAL GENERAL (fara TVA):</b>					
	<b>TVA:</b>					
	<b>TOTAL GENERAL:</b>					

OFERTANT,

BENEFICIAR,

C.N.A.I.R. S.A.

**OBIECTIV:** [0110] - 1.Lot 10 Intretinere periodica a podului situat pe DN 22 D, km 1+210, peste canal de scurgere la Macin  
**OBIECTUL:** [0110.3] - P.3. Lucrari de reparatii la cale pod  
**STADIUL FIZIC:** [0110.3.7] - P.3.7. Montare parapet de siguranta tip H4b

### F3 - LISTA cuprinzand cantitatile de lucrari

- lei -

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA		
Nr.	Capitolul de lucrari	U.M.	Cantitatea			
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	
1	P.3.7.1	Montare parapet pietonal Tip H4B	m	40.0000		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
	greutate materiale	tone	3.66			
	manopera	ore	58.8000			
1.1	DF09C1	Parapet metalic deformabil (flexibil) : tip c cu lisa stalpi metalici;	m	40.0000		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
	greutate materiale	tone	3.66			
	manopera	ore	58.8000			
1.1.L	6306339	Parapet metalic nivel de protectie tip H4B	kg	3.504.0000		
1.2	TRA01A	Transportul rutier al materialelor, semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= km.	tona	3.5200		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2	P.3.7.2	Ancore stalp pe suprastructura	buc	28.0000		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
	greutate materiale	tone	4.18			
	manopera	ore	231.1180			
2.1	RPCM08A1	Buciardarea sau frecarea placajelor din mozaic turnat pe loc, la pereti, stalpi si orice alte elemente profilate, ...buciardarea suprafetelor placate	mp	10.0800		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
	manopera	ore	19.6558			
2.2	ZA04A	Pregatirea suprafetelor de beton tencuite(netencuite) sau de metal in vederea aplicarii protectiei anticorozive prin curatire cu perii	mp	10.0800		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
	greutate materiale	tone	0.00			
	manopera	ore	1.1088			
2.3	PC05A1	Cofraje panouri placaj tip p pentru beton armat...la monolitizare suprastructuri la poduri din elem. prefabricate	la mp	8.7360		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
	greutate materiale	tone	0.01			
	manopera	ore	26.3480			

**STADIUL FIZIC: [0110.3.7] - P.3.7. Montare parapet de siguranta tip H4b**

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4					
2.4	PB02A1	Turnare beton simplu b75 in fundatii...obisnuite,zidde sprijin pereuri etc. manual	mc	1.4000						
				material:						
				manopera:						
				utilaj:						
				transport:						
		greutate materiale	tone	0.14						
		manopera	ore	3.0230						
2.5	Z101004	Beton de ciment C35/45	mc	1.4112						
				material:						
				manopera:						
				utilaj:						
				transport:						
		greutate materiale	tone	3.67						
2.6	TRA06A	Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de...5,5 mc dist = km	tona	3.3600						
				material:						
				manopera:						
				utilaj:						
				transport:						
2.7	PJ09B1	Gauri si strapung. d maxim 50mm pentru introduc. m bul. si ancor. pentru repar. camasuieli cu forare...mecan.	m	33.6000						
				material:						
				manopera:						
				utilaj:						
				transport:						
		manopera	ore	36.9600						
2.8	RPCB15B1	Injectarea fisurilor pâna la 3mm deschidere cu rasini epoxidice pe adincime 15cm in...stâlpi, grinzi	m	33.6000						
				material:						
				manopera:						
				utilaj:						
				transport:						
		greutate materiale	tone	0.08						
		manopera	ore	131.0390						
2.9	CZ0302G1	Confectionarea armaturilor din otel beton pentru beton armat în elemente de constructii turnate în cofraje, exclusiv cele executate în cofraje glisante fasonarea barelor pentru pereti, grinzi, stâlpi si diafragme la constructii obisnuite, în ateliere de santier, OB 37 D = 6 - 8 mm	kg	62.7200						
				material:						
				manopera:						
				utilaj:						
				transport:						
		greutate materiale	tone	0.06						
		manopera	ore	2.9951						
2.10	TRI1AA01C2	Incarcarea materialelor, grupa a-grele si...marunte,prin aruncare rampa sau teren-auto categ.2	tona	0.0560						
				material:						
				manopera:						
				utilaj:						
				transport:						
		manopera	ore	0.0196						
2.11	TRA01A	Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobascuianta pe dist. = km.	tona	0.0560						
				material:						
				manopera:						
				utilaj:						
				transport:						
2.12	PF09A1	Umplutura celochit de 6-8mm...la margin. sapei hidm	m	33.6000						
				material:						
				manopera:						
				utilaj:						
				transport:						
		greutate materiale	tone	0.22						
		manopera	ore	10.0787						
		<b>total greutate materiale</b>	<b>tone</b>	<b>7.84</b>						
		<b>total manopera</b>	<b>ore</b>	<b>289.9180</b>						
		<b>procent</b>	<b>material</b>	<b>manopera</b>	<b>utilaj</b>	<b>transport</b>				<b>total</b>



## STADIUL FIZIC: [0110.3.7] - P.3.7. Montare parapet de siguranta tip H4b

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
<b>Cheltuieli directe:</b>					
<b>Alte cheltuieli directe:</b>					
Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)					
<b>Total Inclusiv Cheltuieli Directe:</b>					
Cheltuieli indirecte					
<b>Total Inclusiv Cheltuieli indirecte:</b>					
Profit					
<b>Total Inclusiv Profit:</b>					
<b>TOTAL GENERAL (fara TVA):</b>					
<b>TVA:</b>					
<b>TOTAL GENERAL:</b>					

OFERTANT ,

BENEFICIAR,

C.N.A.I.R. S.A.

**OBIECTIV:** [0110] - 1.Lot 10 Intretinere periodica a podului situat pe DN 22 D, km 1+210, peste canal de scurgere la Macin  
**OBIECTUL:** [0110.3] - P.3. Lucrari de reparatii la caie pod  
**STADIUL FIZIC:** [0110.3.8] - P.3.8.Amenajare guri de scurgere

### F3 - LISTA cuprinzand cantitatile de lucrari

- lei -

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA		
Nr.	Capitolul de lucrari	U.M.	Cantitatea			
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	
1	P.3.8 Amenajare guri de scurgere	buc	2.0000			
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
	greutate materiale	tone	0.13			
	manopera	ore	9.5622			
1.1	RPCXB07B Demolarea betoanelor vechi prin...spargere	mc	0.0600			
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
	greutate materiale	tone	0.00			
	manopera	ore	2.1240			
1.2	PK12A1 Guri de scurgere...din fonta pentru poduri-asim	buc	2.0000			
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
	greutate materiale	tone	0.00			
	manopera	ore	0.0340			
1.3	PK13B1 Tuburi pentru evac. vaporilor de apa din hidroiz. la poduri. de sosea confec. din...material plastic	buc	4.0000			
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
	greutate materiale	tone	0.01			
	manopera	ore	5.0798			
1.4	TRA01A Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= km.	tona	0.1000			
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
1.5	IZA04A Pregatirea suprafetelor de beton tencuite(netencuite) sau de metal in vederea aplicarii protectiei anticorozive prin curatire cu perii	mp	1.2000			
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
	greutate materiale	tone	0.00			
	manopera	ore	0.1320			
1.6	PF01B1 Tencuiala de 2 cm. din mortar ciment marca 100...sclivisita	mp	2.4000			
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
	greutate materiale	tone	0.12			
	manopera	ore	2.1924			

**STADIUL FIZIC: [0110.3.8] - P.3.8.Amenajare guri de scurgere**

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	
1.7	TRA01A	Transportul rutier al materialelor, semifabricatelor cu autobasculanta pe dist. = km.	tona	0.1160		
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
<b>total greutate materiale</b>		tone	0.13			
<b>total manopera</b>		ore	9.5622			
	procent	material	manopera	utilaj	transport	total
<b>Cheltuieli directe:</b>						
<b>Alte cheltuieli directe:</b>						
Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)						
<b>Total Inclusiv Cheltuieli Directe:</b>						
Cheltuieli indirecte						
<b>Total Inclusiv Cheltuieli indirecte:</b>						
Profit						
<b>Total Inclusiv Profit:</b>						
<b>TOTAL GENERAL (fara TVA):</b>						
<b>TVA:</b>						
<b>TOTAL GENERAL:</b>						

OFERTANT ,

BENEFICIAR,

C.N.A.I.R. S.A.

**OBIECTIV:** [0110] - 1.Lot 10 Intretinere periodica a podului situat pe DN 22 D, km 1+210, peste canal de scurgere la Macin  
**OBIECTUL:** [0110.4] - P.4.Lucrari de reparatii la rampele de acces

**FORMULARUL F2 - CENTRALIZATORUL  
cheltuielilor pe obiect si categorii de lucrari**

Nr. cap./subcap. deviz general	Cheltuieli pe categoria de lucrari	Valoare (exclusiv TVA)
		lei
1	2	3
<b>I. Lucrari de constructii si instalatii</b>		
4.1.15	[0110.4.1] A-Sferturi de con, scari, casiuri	
4.1.16	[0110.4.2] B.Amenajare rampe	
	<b>TOTAL I</b>	
<b>II. Montaj utilaje si echipamente tehnologice</b>		
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	
	<b>TOTAL II</b>	
<b>III. Procurare</b>		
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	
4.5	Dotari	
4.6	Active necorporale	
	<b>TOTAL III</b>	
<b>IV. Probe tehnologice si teste</b>		
6.2	Probe tehnologice si teste	
	<b>TOTAL IV</b>	
<b>TOTAL VALOARE (exclusiv TVA):</b>		
<b>TVA 19%:</b>		
<b>TOTAL VALOARE:</b>		

OFERTANT ,

BENEFICIAR,

C.N.A.I.R. S.A.

**OBIECTIV:** [0110] - 1.Lot 10 Intretinere periodica a podului situat pe DN 22 D, km 1+210, peste canal de scurgere la Macin  
**OBIECTUL:** [0110.4] - P.4.Lucrari de reparatii la rampele de acces  
**STADIUL FIZIC:** [0110.4.1] - A-Sferturi de con, scari, casiuri

### F3 - LISTA cuprinzand cantitatile de lucrari

- lei -

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA		
Nr.	Capitolul de lucrari	U.M.	Cantitatea			
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	
1	P.4.1 Desfacere beton din sferturi de con	mc	44.0000			
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
	manopera	ore	26.9276			
1.1	PJ04B1 Daramare beton din fundat. culei,pile,zid. sprijin...fara exploziv cu ciocan cu aer comprimaterial	mc	44.0000			
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
	manopera	ore	26.9276			
1.2	TSC2211 Spor la consumurile de ore-utilaj din art. TsC18,TsC19,TsC20 si TsC21, pentru transportul pamantului pe fiecare 10 m in plus,peste distanta prevazuta la articolele respective...TSC20C1 teren catg. 4	100 mc	0.5280			
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
1.3	TSC35D21 Excavat,transport,cu incarcator frontal,la distante >100 ...incarcare in autovehicul cu incarcator frontal pe senile de 1.0-2.5 mc,roci tari si foarte tari,peste 25 Kg la distanta de 11-20 m	100 mc	0.5280			
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
1.4	TRA01A Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= km.	tona	110.0000			
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
2	P.4.2 Sfert de con-fundatie	m	80.0000			
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
	greutate materiale	tone	206.05			
	manopera	ore	640.8463			
2.1	TSA01D1 Sapatura manuala de pamant in spatii inchise la deblee,in canale deschise,in gropi de imprumut la indepartarea stratului vegetal de 10-30 cm grosime etc....in pamant cu umiditate natuala aruncarea in depozit sau vehicul la H<0.6 teren foarte tare	mc	75.2000			
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
	manopera	ore	172.9600			
2.2	TRI1AA01C1 Incarcarea materialelor, grupa a-grele si...marunte,prin aruncare rampa sau teren-auto categ.1	tona	136.0000			
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
	manopera	ore	47.6000			

## STADIUL FIZIC: [0110.4.1] - A-Sferturi de con, scari, casiuri

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	
2.3	TRA01A	Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= km.	tona	136.0000		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.4	PC01A1	Cofraje pentru betoane fundatii,radiere execut...dimp panouri cu placaj tip p	dimp	200.0000		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
	greutate materiale	tone	0.48			
	manopera	ore	185.9900			
2.5	PB01A1	Turnare beton simplu b50 in completari nivelari umpluturi...si beton panta exec. in strat de 5-20cm.	mc	75.0000		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
	greutate materiale	tone	205.57			
	manopera	ore	234.2963			
2.5.L	2100971	Beton C20/25	mc	75.6000		
2.6	TRA06A	Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de...5,5 mc dist= km	tona	181.4400		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3	P.4.3	Sfert de con-pereu	mp	140.0000		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
	greutate materiale	tone	92.16			
	manopera	ore	501.0180			
3.1	TSC04G1	Sapatura mecanica cu excavator pe senile de 0.71-1.25 mc,cu motor ardere interna si comanda hidraulica,in:...pamant cu umiditate naturala,descarcare in autovehicule teren catg 3	100 mc	2.8000		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3.2	TRA01A	Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= km.	tona	504.0000		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3.3	TSD01D1	Imprastierea cu lopata a pamant. afinat, strat uniform 10-30cm. gros cu sfarim. bulg. teren...teren foarte tare	mc	308.0000		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
	manopera	ore	175.5600			
3.4	TSD06A1	Compactarea cu placa vibratoare a umpluturilor in straturi de 20-30 cm grosime,exclusiv udarea fiecarii strat in parte,umpluturile executandu-se dii pamant necoeziv,compactat cu...placa vibratoare de 0.7 t	100 mc	2.8000		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
	manopera	ore	12.3200			
3.5	TSE02C1	Finisarea manuala a terenurilor si platformelor,cu denivelari de 10-20 cm,in:...teren tare	100 mp	1.4000		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		

## STADIUL FIZIC: [0110.4.1] - A-Sferturi de con, scari, casiuri

Q	1	2	3	4	5 = 3 x 4
	manopera	ore	10.1780		
3.6	IFB09C2	Strat drenant din balast, avand grosimea dupa compactare de : 15 cm	mp	140.0000	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale	tone	36.89		
	manopera	ore	40.0000		
3.7	TRA01A	Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= km.	tona	35.7000	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
3.8	IFA03D1	Pereu din placi de beton simplu, turnat pe loc in cimpuri separate pina la 2 mp suprafata, impartita prin resturi de 2,5 cm, cu grosimea pereului de: 15 cm.	mp	140.0000	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale	tone	4.20		
	manopera	ore	252.0000		
3.9	20029900	Beton C30/37	mc	21.1680	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale	tone	50.80		
3.10	TRA06A.	Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de...5,5 mc dist.= km	tona	50.4000	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
3.11	IFA08C1	Rostuirea pereului din dale prefabricate de beton, cu mortar bituminos pe adincimea de 4 cm si nisip pe restul adincimii, cu latimea rostului de 1,5 cm, pentru dale cu grosimea de: 10 cm.	m	140.0000	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale	tone	0.27		
	manopera	ore	10.3600		
4	P.4.4	Casiuri de descarcare ape pe taluz	m	60.0000	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale	tone	28.31		
	manopera	ore	130.9486		
4.1	TSA01D1	Sapatura manuala de pamant in spatii inchise la deblee,in canale deschise,in gropi de imprumut la indepartarea stratului vegetal de 10-30 cm grosime etc....in pamant cu umiditate natuala aruncarea in depozit sau vehicul la H<0.6 teren foarte tare	mc	30.0000	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	manopera	ore	69.0000		
4.2	TSE03B1	Finisarea manuala a taluzurilor,in t....teren mijlociu	100 mp	0.5000	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	manopera	ore	6.0540		

## STADIUL FIZIC: [0110.4.1] - A-Sferturi de con, scari, casiuri

Q	1	2	3	4	5 = 3 x 4
4.3	IFB09A1	Strat drenant din nisip, avand grosimea dupa compactare de : 5 cm.	mp	60.0000	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale	tone	4.21		
	manopera	ore	6.6000		
4.4	TRA01A	Transportul rutier al...materialelor,semifabricateelor cu autobasculanta pe dist.= km.	tona	6.0000	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
4.5	PC01A1	Cofraje pentru betoane fundatii,radiere execut...dimp panouri cu placaj tip p	dimp	18.0000	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale	tone	0.04		
	manopera	ore	16.7391		
4.6	PB01A1	Turnare beton simplu b50 in completari nivelari umpluturi...si beton panta exec. in strat de 5-20cm.	mc	9.0000	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale	tone	0.90		
	manopera	ore	28.1155		
4.7	20029900	Beton C30/37	mc	9.6000	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale	tone	23.04		
4.8	TRA06A	Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de...5,5 mc dist.= km	tona	21.6000	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
4.9	IFA08C1	Rostuirea pereului din dale prefabricate de beton, cu mortar bituminos pe adincimea de 4 cm si nisip pe restul adincimii, cu latimea rostului de 1,5 cm, pentru dale cu grosimea de: 10 cm.	m	60.0000	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale	tone	0.11		
	manopera	ore	4.4400		
5	P.4.5	Scari pe taluz	m	30.0000	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale	tone	13.21		
	manopera	ore	83.8038		
5.1	PK29A1	Scari pe taluz din...trepte de beton prefabricate pe m santier	m	30.0000	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale	tone	13.21		
	manopera	ore	83.8038		



## STADIUL FIZIC: [0110.4.1] - A-Sferturi de con, scari, casiuri

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	
5.2	TRA01A	Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= km.	tona	16.2000		
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
<b>total greutate materiale</b>		tone	339.73			
<b>total manopera</b>		ore	1,383.5443			
	procent	material	manopera	utilaj	transport	total
<b>Cheltuieli directe:</b>						
<b>Alte cheltuieli directe:</b>						
Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)						
<b>Total Inclusiv Cheltuieli Directe:</b>						
Cheltuieli indirecte						
<b>Total Inclusiv Cheltuieli indirecte:</b>						
Profit						
<b>Total Inclusiv Profit:</b>						
<b>TOTAL GENERAL (fara TVA):</b>						
TVA:						
<b>TOTAL GENERAL:</b>						

OFERTANT ,

BENEFICIAR,

C.N.A.I.R. S.A.

**OBIECTIV:** [0110] - 1.Lot 10 Intretinere periodica a podului situat pe DN 22 D, km 1+210, peste canal de scurgere la Macin  
**OBIECTUL:** [0110.4] - P.4.Lucrari de reparatii la rampele de acces  
**STADIUL FIZIC:** [0110.4.2] - B.Amenajare rampe

### F3 - LISTA cuprinzand cantitatile de lucrari

- lei -

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA		
Nr.	Capitolul de lucrari	U.M.	Cantitatea			
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	
1	DC04A1	Taierea cu masina cu discuri diamantate a rosturilor de contractie si dilatatie in betonul de uzura la : pis aeroportuare;	m	34.0000		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
	greutate materiale	tone	1.36			
	manopera	ore	5.4400			
2	P.4.6.	Frezare sistem rutier	mp	140.0000		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.1	DC13A	Frezare mecanica sistem rutier-asim-6cm	mp	140.0000		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.2	5601	Autobasculanta care deserveste freza	ora	1.1200		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.3	TRA01A	Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist. = km.	tona	40.3200		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3	P.4.7.1.	Refacere zone excavate	mc	40.0000		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
	greutate materiale	tone	64.60			
	manopera	ore	57.1840			
3.1	2201143	PIATRA SPARTA	mc	40.0000		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
	greutate materiale	tone	60.60			
3.2	TRA01A	Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist. = km.	tona	60.6000		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		

**STADIUL FIZIC: [0110.4.2] - B.Amenajare rampe**

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	
3.3	DH01C1	Asternerea pe platforma drumului a materialelor de intretinere pietris,nisip sau piatra sparta manual;	mc	40.0000		
	manopera	ore	52.8000			
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3.4	TSD06A1	Compactarea cu placa vibratoare a umpluturilor in straturi de 20-30 cm grosime,exclusiv udarea fiecarui strat in parte,umpluturile executandu-se din pamant necoeziv,compactat cu...placa vibratoare de 0.7 t	100 mc	0.4000		
	manopera	ore	1.7600			
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3.5	TSH12B1	Udarea suprafetelor cu furtunul de la...cisterna	100 mp	4.0000		
	greutate materiale	tone	4.00			
	manopera	ore	2.6240			
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3.6	TRA05A	Transport rutier materiale,semifabricate cu...autovehic.speciale(cisterna,beton.etc)pe dist.d	tona	4.0000		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
4	P.4.7.2.	Strat din piatra sparta	mc	180.0000		
	greutate materiale	tone	477.89			
	manopera	ore	144.0000			
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
4.1	DA12A1	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta pentru drumuri, cu asternere mecanica executate cu impanare si innoire;	mc	180.0000		
	greutate materiale	tone	477.89			
	manopera	ore	144.0000			
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
4.2	TRA01A	Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= km.	tona	374.4000		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
4.3	TRA01A	Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= km.	tona	74.0160		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
4.4	TRA05A	Transport rutier materiale,semifabricate cu...autovehic.speciale(cisterna,beton.etc)pe dist.d	tona	45.0000		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
5	P.4.8.1.	Amorsare strat suport	100m p	7.2000		
	greutate materiale	tone	0.66			

## STADIUL FIZIC: [0110.4.2] - B.Amenajare rampe

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
	manopera	ore	14.4000		
5.1	DB02D1	Amorsarea suprafetelor straturilor de baza sau a imbracamintilor existente in vederea aplicarii unui strat de uzura din mixtura asfaltica, executata cu: emulsie cationica cu rupere rapida	100 mp	7.2000	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale	tone	0.65		
	manopera	ore	14.4000		
5.2	TRA05A	Transport rutier materiale, semifabricate cu...autovehic.speciale(cisterna,beton,etc) pe dist de	tona	0.3355	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
6	P.4.8.2.	Strat de baza AB22.4-12 cm gr	tona	47.9000	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale	tone	48.05		
	manopera	ore	19.6390		
6.1	DB13B1	Strat de legatura (binder) de margaritar sau pietrist executat la cald cu asternere mecanica	tona	47.9000	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale	tone	48.05		
	manopera	ore	19.6390		
6.1.L	20018321	Mixtura asfaltica tip AB22,4	tona	48.0437	
6.2	TRA01A	Transportul rutier al...materialelor, semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= km.	tona	48.0437	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
7	P.4.8.3.	Strat de legatura BAD 22,4-6 cm gr	tona	24.0000	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale	tone	24.08		
	manopera	ore	9.8400		
7.1	DB13B1	Strat de legatura (binder) de margaritar sau pietrist executat la cald cu asternere mecanica	tona	24.0000	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale	tone	24.08		
	manopera	ore	9.8400		
7.1.L	20018325	Mixtura asfaltica tip BAD22.4	tona	24.0720	
7.2	TRA01A	Transportul rutier al...materialelor, semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= km.	tona	24.0720	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
8	P.4.8.4	Elemente pentru imoiedicare transmitere fisuri	mp	415.0000	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale	tone	4.15		

## STADIUL FIZIC: [0110.4.2] - B.Amenajare rampe

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
8.1	MATERIAL GEOSINTETIC PENTRU ARMARE MIXTURI ASFALTICE-cuprinde aprovizionarea , transportul montarea geogrilelor	mp	415.0000		
	greutate materiale	tone	4.15		
8.2	TRA01A Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobascuianta pe dist.= km.	tona	2.0750		
	greutate materiale	tone			
	manopera	ore	32.3700		
9	P.4.8.5 Strat de uzura MAS 16-(4+2) cm gr	mp	415.0000		
	greutate materiale	tone	59.77		
	manopera	ore	32.3700		
9.1	DB16H1 Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marun executata la cald, in grosime de : 4,0 cm cu asternere mecanica	mp	622.5000		
	greutate materiale	tone	58.52		
	manopera	ore	32.3700		
9.1.L	20018323 Mixtura asfaltica MAS16	tona	58.5150		
9.2	2200745 Nisip dressing	tona	1.2450		
	greutate materiale	tone	1.25		
9.3	TRA01A Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobascuianta pe dist.= km.	tona	59.7600		
	greutate materiale	tone			
	manopera	ore	160.4791		
10	P.4.9.1. Amenejare acostamente -sapare trepte de infrire	mc	50.0000		
	manopera	ore	160.4791		
10.1	TSA03B1 Sapatura manuala de pamant in spatii limitate,ava sub 1 m latime,executata fara sprijiniri,cu taluz inclinat,la fundatii,canale,etc...in teren necoeziv es slab coeziv, consistent, pana la 0,75 m adancime, teren mijlociu	mc	50.0000		
	manopera	ore	82.0000		
10.2	TRB01C15 Transportul...materialelor cu roaba pe pneuri inc aruncare desc rasturnare grup1-3 distanta 50m	tona	90.0000		
	manopera	ore	78.4791		

## STADIUL FIZIC: [0110.4.2] - B.Amenajare rampe

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
10.3 TRA01A	Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= km.	tona	90.0000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
11 P.4.9.2	Umplutura cu pamant din depozit	100mc	2.5000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	450.00		
	manopera	ore	167.7500		
11.1 TSC04G1	Sapatura mecanica cu excavator pe senile de 0.71-1.25 mc,cu motor ardere interna si comanda hidraulica,in...pamant cu umiditate naturala,descarcare in autovehicule teren catg 3	100 mc	2.5000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	450.00		
11.2 TRA01A	Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= km.	tona	450.0000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
11.3 TSD01D1	Imprastierea cu lopata a pamant. afinat, strat unifor 10-30cm. gros cu sfarim. bulg. teren...teren foarte tare	mc	275.0000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	manopera	ore	156.7500		
11.4 TSD06A1	Compactarea cu placa vibratoare a umpluturilor in straturi de 20-30 cm grosime,exclusiv udarea fiecarii strat in parte,umpluturile executandu-se dii pamant necoeziv,compactat cu...placa vibratoare de 0.7 t	100 mc	2.5000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	manopera	ore	11.0000		
12 P.4.9.3	Finisare taluz	100m p	1.5000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	1.51		
	manopera	ore	19.1190		
12.1 TSE02C1	Finisarea manuala a terenurilor si platformelor,cu denivelari de 10-20 cm,in...teren tare	100 mp	1.5000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	manopera	ore	10.9050		
12.2 TSH09A1	Semanarea gazonului...pe suprafete orizontale sau in panta sub 30 %	100 mp	1.5000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	0.01		
	manopera	ore	7.2300		

## STADIUL FIZIC: [0110.4.2] - B.Amenajare rampe

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
12.3	TSH12B1	Udarea suprafetelor cu furtunul de la...cisterna	100 mp	1.5000	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale	tone	1.50		
	manopera	ore	0.9840		
12.4	TRA05A	Transport rutier materiale,semifabricate cu...autovehic.speciale(cisterna,beton.etc)pe dist.d	tona	1.5000	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
13	P.4.9.4	Amenajare acostamente	smp	1.0000	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale	tone	37.40		
	manopera	ore	319.5070		
13.1	DH11A1	Aducerea la profil a acostamentelor prin taierea lor pe o grosime medie de 10 cm cu mijloace manuale	100 mp	0.1000	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	manopera	ore	2.5300		
13.2	DH11B1	Aducerea la profil a acostamentelor prin taierea lor pe o grosime medie de 10 cm cu mijloace mecanice	100 mp	0.9000	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	manopera	ore	5.3370		
13.3	TRI1AA01C2	Incarcarea materialelor, grupa a-grele si...marunte,prin aruncare rampa sau teren-auto categ.2	tona	9.0000	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	manopera	ore	3.1500		
13.4	TRA01A	Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= km.	tona	9.0000	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
13.5	TSE03B1	Finisarea manuala a taluzurilor,in t...teren mijlociu	100 mp	1.0000	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	manopera	ore	10.0900		
13.6	IFA03C1	Pereu din placi de beton simplu, turnat pe loc in cimpuri separate pina la 2 mp suprafata, impartita prin rosturi de 2,5 cm, cu grosimea pereului de: 10 cm.	mp	100.0000	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale	tone	3.00		
	manopera	ore	140.0000		

## STADIUL FIZIC: [0110.4.2] - B.Amenajare rampe

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
13.7	IFB09A1	Strat drenant din nisip, avand grosimea dupa compactare de : 5 cm.	mp	100.0000	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale	tone	7.02		
	manopera	ore	11.0000		
13.8	TRA01A	Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= km.	tona	9.5000	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
13.9	IFA03C1	Pereu din placi de beton simplu, turnat pe loc in cimpuri separate pina la 2 mp suprafata, impartita prin rosturi de 2,5 cm, cu grosimea pereului de: 10 cm.	mp	100.0000	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale	tone	3.00		
	manopera	ore	140.0000		
13.10	20029900	Beton C30/37	mc	10.0800	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale	tone	24.19		
13.11	TRA06A	Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de...5,5 mc dist.= km	tona	24.2000	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
13.12	FA08C1	Rostuirea pereului din dale prefabricate de beton, m cu mortar bituminos pe adancimea de 4 cm si nisip pe restul adancimii, cu latimea rostului de 1,5 cm, pentru dale cu grosimea de: 10 cm.	m	100.0000	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale	tone	0.19		
	manopera	ore	7.4000		
14	P4.9.5.	RIGOLA DE ACOSTAMENT -LA MARGINEA PLATFORMEI	smi	1.0000	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale	tone	29.46		
	manopera	ore	157.0811		
14.1	TSA01D1	Sapatura manuala de pamant in spatii inchise la debitee,in canale deschise,in gropi de imprumut la indepartarea stratului vegetal de 10-30 cm grosime etc....in pamant cu umiditate natuala aruncarea in depozit sau vehicul la H<0.6 teren foarte tare	mc	18.0000	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	manopera	ore	41.4000		
14.2	TRI1AA01A1	Incarcarea materialelor, grupa a-grele si...marunte,prin aruncare rampa-vagon categ.1	tona	32.4000	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	manopera	ore	16.2000		



## STADIUL FIZIC: [0110.4.2] - B.Amenajare rampe

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	
14.3	TRA01A P	Transportul rutier al...pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.= km	tona	32.4000		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
	manopera	ore	0.0003			
14.4	TSE03B1	Finisarea manuala a taluzurilor,in t....teren mijlociu	100 mp	0.6000		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
	manopera	ore	6.0540			
14.5	FB09A1	Strat drenant din nisip, avand grosimea dupa compactare de : 5 cm.	mp	60.0000		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
	greutate materiale	tone	4.21			
	manopera	ore	6.6000			
14.6	TRA01A	Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= km.	tona	6.0000		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
14.7	PC01A1	Cofraje pentru betoane fundatii,radiere execut....dimp panouri cu placaj tip p	mp	55.0000		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
	greutate materiale	tone	0.13			
	manopera	ore	51.1473			
14.8	PB01A1	Turnare beton simplu b50 in completari nivelari umpluturi...si beton panta exec. in strat de 5-20cm.	mc	10.0000		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
	greutate materiale	tone	1.00			
	manopera	ore	31.2395			
14.9	20029900	Beton C30/37	mc	10.0000		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
	greutate materiale	tone	24.00			
14.10	TRA06A	Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de...5,5 mc dist.= km	tona	24.0000		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
14.11	FA08C1	Rostuirea pereului din dale prefabricate de beton, cu mortar bituminos pe adincimea de 4 cm si nisip pe restul adincimii, cu latimea rostului de 1,5 cm, pentru dale cu grosimea de: 10 cm.	m	60.0000		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
	greutate materiale	tone	0.11			
	manopera	ore	4.4400			

## STADIUL FIZIC: [0110.4.2] - B.Amenajare rampe

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
15	P4.9.6. Casiuri de descarcare ape pe taluz	m	80.0000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	36.02		
	manopera	ore	174.5982		
15.1	TSA01B1 Sapatura manuala de pamant in spatii inchise la deblee, in canale deschise, in gropi de imprumut la indepartarea stratului vegetal de 10-30 cm grosime etc....in pamant cu umiditate natuala aruncarea in depozit sau vehicul la H<0.6 teren foarte tare	mc	40.0000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	manopera	ore	92.0000		
15.2	TSE03B1 Finisarea manuala a taluzurilor, in t....teren mijlociu	100 mp	0.8000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	manopera	ore	8.0720		
15.3	IFB09A1 Strat drenant din nisip, avand grosimea dupa compactare de : 5 cm.	mp	80.0000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	5.62		
	manopera	ore	8.8000		
15.4	TRA01A Transportul rutier al...materialelor, semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= km.	tona	8.0000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
15.5	PC01A1 Cofraje pentru betoane fundatii, radiere execut...dimp panouri cu placaj tip p	dimp	24.0000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	0.06		
	manopera	ore	22.3188		
15.6	PB01A1 Turnare beton simplu b50 in completari nivelari umpluturi..si beton panta exec. in strat de 5-20cm.	mc	12.0000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	1.20		
	manopera	ore	37.4874		
15.7	Z00Z9900 Beton C30/37	mc	12.0500		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	28.99		
15.8	TRA06A Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de...5,5 mc dist.= km	tona	28.8000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

## STADIUL FIZIC: [0110.4.2] - B.Amenajare rampe

Q	1	2	3	4	5 = 3 x 4		
15.9	FA08C1	Rostuirea pereului din dale prefabricate de beton, m cu mortar bituminos pe adincimea de 4 cm si nisip pe restul adincimii, cu latimea rostului de 1,5 cm, pentru dale cu grosimea de: 10 cm.	80.0000				
	greutate materiale	tone	0.15				
	manopera	ore	5.9200				
	<b>total greutate materiale</b>	<b>tone</b>	<b>1,234.93</b>				
	<b>total manopera</b>	<b>ore</b>	<b>1,281.4074</b>				
		<b>procent</b>	<b>material</b>	<b>manopera</b>	<b>utilaj</b>	<b>transport</b>	<b>total</b>
	<b>Cheltuieli directe:</b>						
	<b>Alte cheltuieli directe:</b>						
	Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)						
	<b>Total Inclusiv Cheltuieli Directe:</b>						
	Cheltuieli indirecte						
	<b>Total Inclusiv Cheltuieli Indirecte:</b>						
	Profit						
	<b>Total Inclusiv Profit:</b>						
	<b>TOTAL GENERAL (fara TVA):</b>						
	<b>TVA:</b>						
	<b>TOTAL GENERAL:</b>						

OFERTANT ,

BENEFICIAR,

C.N.A.I.R. S.A.

**OBIECTIV:** [0110] - 1.Lot 10 Intretinere periodica a podului situat pe DN 22 D, km 1+210, peste canal de scurgere la Macin  
**OBIECTUL:** [0110.5] - P.5.Lucrari de semnalizare rutiera

**FORMULARUL F2 - CENTRALIZATORUL  
cheltuielilor pe obiect si categorii de lucrari**

Nr. cap./subcap. deviz general	Cheltuieli pe categoria de lucrari	Valoare (exclusiv TVA)  lei
1	2	3
<b>I. Lucrari de constructii si instalatii</b>		
4.1.17	[0110.5.1] P.5.1.Lucrari semnalizare in timpul executiei	
4.1.18	[0110.5.2] P.5.2.Parapet elastic	
4.1.19	[0110.5.3] P.5.3.Marcaje rutiere,Indicatori	
	<b>TOTAL I</b>	
<b>II. Montaj utilaje si echipamente tehnologice</b>		
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	
	<b>TOTAL II</b>	
<b>III. Procurare</b>		
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	
4.5	Dotari	
4.6	Active necorporale	
	<b>TOTAL III</b>	
<b>IV. Probe tehnologice si teste</b>		
6.2	Probe tehnologice si teste	
	<b>TOTAL IV</b>	
<b>TOTAL VALOARE (exclusiv TVA):</b>		
<b>TVA 19%:</b>		
<b>TOTAL VALOARE:</b>		

OFERTANT ,

BENEFICIAR,

C.N.A.I.R. S.A.

**OBIECTIV:** [0110] - 1.Lot 10 Intretinere periodica a podului situat pe DN 22 D, km 1+210, peste canal de scurgere la Macin  
**OBIECTUL:** [0110.5] - P.5.Lucrari de semnalizare rutiera  
**STADIUL FIZIC:** [0110.5.1] - P.5.1.Lucrari semnalizare in timpul executiei

**F3 - LISTA cuprinzand cantitatile de lucrari**

- lei -

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA		
Nr.	Capitolul de lucrari	U.M.	Cantitatea			
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	
1	DF24A1 Semnalizarea rutiera pentru asigurarea continuitatii circulatiei in timpul executarii lucrarilor, cu indicatoare metalice	ps	2.0000			
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
	greutate materiale	tone	0.06			
	manopera	ore	53.0200			
2	DF27A1 Piloti pentru dirijarea circulatiei rutiere in scopul asigurarii fluentei traficului pe sectoarele de drum cu restrictii de circulatie, impuse de calamitati sau executarea unor lucrari de constructii, reparatii sau intretinerea de drumuri	ora	200.0000			
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
	manopera	ore	200.0000			
3	2000 Semafor electric cu functionare autonoma	ora	8,930.0000			
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
	total greutate materiale	tone	0.06			
	total manopera	ore	253.0200			
		procent	material	manopera	utilaj	transport
	total					
	<b>Cheltuieli directe:</b>					
	<b>Alte cheltuieli directe:</b>					
	Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)					
	<b>Total Inklusiv Cheltuieli Directe:</b>					
	<b>Cheltuieli indirecte</b>					
	<b>Total Inklusiv Cheltuieli indirecte:</b>					
	Profit					
	<b>Total Inklusiv Profit:</b>					
	<b>TOTAL GENERAL (fara TVA):</b>					
	TVA:					
	<b>TOTAL GENERAL:</b>					

OFERTANT,

BENEFICIAR,

C.N.A.I.R. S.A.

**OBIECTIV:** [0110] - 1.Lot 10 Intretinere periodica a podului situat pe DN 22 D, km 1+210, peste canal de scurgere la Macin  
**OBIECTUL:** [0110.5] - P.5.Lucrari de semnalizare rutiera  
**STADIUL FIZIC:** [0110.5.2] - P.5.2.Parapet elastic

### F3 - LISTA cuprinzand cantitatile de lucrari

- lei -

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA		
Nr.	Capitolul de lucrari	U.M.	Cantitatea			
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	
1	P.5.2H1 Montare parapet H1	m	64.0000			
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
	greutate materiale	tone	13.78			
	manopera	ore	104.6428			
1.1	DF09C1 Parapet metalic deformabil (flexibil) : tip c cu lisa stalpi metalici;	m	64.0000			
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
	greutate materiale	tone	0.25			
	manopera	ore	94.0800			
1.2	6306339 Parapet metalic direcional pentru instalatii	kg	1.920.0000			
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
	greutate materiale	tone	1.92			
1.3	TRA01A Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= km.	tona	1.9200			
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
1.4	2205941 Piatra sparta	mc	7.7440			
1.5	TRA01A Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= km.	tona	11.7312			
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
1.6	DH01C1 Asternerea pe platforma drumului a materialelor d...intretinere pietris,nisip sau piatra sparta manual;	mc	7.7440			
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
	manopera	ore	10.2221			
1.7	TSD06A1 Compactarea cu placa vibratoare a umpluturilor in straturi de 20-30 cm grosime,exclusiv udarea fiecarui strat in parte,umpluturile executandu-se din pamant necoeziv,compactat cu...placa vibratoare de 0.7 t	100 mc	0.0774			
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
	manopera	ore	0.3407			
2	PARAP H6b Montare parapet H4b	m	100.0000			
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			



**OBIECTIV:** [0110] - 1.Lot 10 Intretinere periodica a podului situat pe DN 22 D, km 1+210, peste canal de scurgere la Macin  
**OBIECTUL:** [0110.5] - P.5.Lucrari de semnalizare rutiera  
**STADIUL FIZIC:** [0110.5.3] - P.5.3.Marcaje rutiere,Indicatori

### F3 - LISTA cuprinzand cantitatile de lucrari

- lei -

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA		
Nr.	Capitolul de lucrari	U.M.	Cantitatea			
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	
1	P.5.3.A. Marcaje longitudinal	km	0.1500			
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
	greutate materiale	tone	0.01			
	manopera	ore	0.7470			
1.1	DF16B1 Marcaje rutiere longitudinale, simple sau duble, cu intreruperi sau continue, executate mecanizat cu vopsea de email,fara microbule de sticla;	km	0.2250			
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
	greutate materiale	tone	0.01			
	manopera	ore	0.7470			
1.2	DI19C1 Utilaje si mijloace de transport, pentru lucrari de reparatii si intretinerea drumurilor autovehicul special pentru transport tehnologic cu bena basculabila de 5,5 t, pentru lucrari de intretinere drumuri	ora	0.2250			
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
2	P.5.3.B Montare indicatori rutieri	buc	2.0000			
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
	greutate materiale	tone	0.51			
	manopera	ore	3.0580			
2.1	DF18A1 Plantarea stlpilor pentru indicatoare de circulatie rutiera din : metal, confectionati industrial ;	buc	2.0000			
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
	greutate materiale	tone	0.50			
	manopera	ore	2.1780			
2.1.L	2100969 Beton de ciment B250 stas 3622	mc	0.2000			
2.2	MATERIAL STALP METALIC PENTRU INDICATORI -APROVIZIONARE	buc	2.0000			
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
	greutate materiale	tone	0.00			
2.3	DF19A1 Montarea indicatoarelor pentru circulatia rutiera din: tabla de otel sau aluminiu pe : un stalp gata planta	buc	2.0000			
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
	greutate materiale	tone	0.00			
	manopera	ore	0.8800			
2.3.L	7104810 Indicator circ.tbl al-tel 6.1048 drpt. 700x500mm f119	buc	2.0000			



## STADIUL FIZIC: [0110.5.3] - P.5.3.Marcaje rutiere,Indicatori

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	
2.4	TRA06A: Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de...5,5 mc dist= . km	tona	0.4800			
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
total greutate materiale		tone	0.52			
total manopera		ore	3.8050			
	procent	material	manopera	utilaj	transport	total
<b>Cheltuieli directe:</b>						
<b>Alte cheltuieli directe:</b>						
Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)						
<b>Total Inclusiv Cheltuieli Directe:</b>						
Cheltuieli indirecte						
<b>Total Inclusiv Cheltuieli indirecte:</b>						
Profit						
<b>Total Inclusiv Profit:</b>						
<b>TOTAL GENERAL (fara TVA):</b>						
TVA:						
<b>TOTAL GENERAL:</b>						

OFERTANT ,

BENEFICIAR,

C.N.A.I.R. S.A.

**OBIECTIV:** [0110] - 1.Lot 10 Intretinere periodica a podului situat pe DN 22 D, km 1+210, peste canal de scurgere la Macin  
**OBIECTUL:** [0110.6] - P.6.Lucrari diverse

**FORMULARUL F2 - CENTRALIZATORUL  
cheltuielilor pe obiect si categorii de lucrari**

Nr. cap./subcap. deviz general	Cheltuieli pe categoria de lucrari	Valoare (exclusiv TVA) lei
1	2	3
<b>I. Lucrari de constructii si instalatii</b>		
4.1.20	[0110.6.1] P.6.1.Drum tehnologice	
<b>TOTAL I</b>		
<b>II. Montaj utilaje si echipamente tehnologice</b>		
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	
<b>TOTAL II</b>		
<b>III. Procurare</b>		
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	
4.5	Dotari	
4.6	Active necorporale	
<b>TOTAL III</b>		
<b>IV. Probe tehnologice si teste</b>		
6.2	Probe tehnologice si teste	
<b>TOTAL IV</b>		
<b>TOTAL VALOARE (exclusiv TVA):</b>		
<b>TVA 19%:</b>		
<b>TOTAL VALOARE:</b>		

OFERTANT ,

BENEFICIAR,

C.N.A.I.R. S.A.

**OBIECTIV:** [0110] - 1.Lot 10 Intretinere periodica a podului situat pe DN 22 D, km 1+210, peste canal de scurgere la Macin  
**OBIECTUL:** [0110.6] - P.6.Lucrari diverse  
**STADIUL FIZIC:** [0110.6.1] - P.6.1.Drum tehnologice

### F3 - LISTA cuprinzand cantitatile de lucrari

- lei -

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA		
Nr.	Capitolul de lucrari	U.M.	Cantitatea			
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	
1	P.6.1 Drum tehnologice	m	20.0000			
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
	greutate materiale	tone	14.76			
	manopera	ore	2.6428			
1.1	TSE05B1 Nivelarea cu autogreder de pana la 175 CP a suprafetei terenului natural si a platformelor de terasamente, prin taierea damburilor si deplasarea goluri a pamantului sapat in...teren catg.2	100 mp	0.7000			
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
1.2	TSD08A1 Compactarea mecanica a umpluturilor cu compactor pe pneuri static autopropulsat de 10.1-16 t, in straturi succesive de 15-25 cm grosime dupa compactare, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executandu-se cu ...pamant necoeziv	100 mc	0.1400			
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
	manopera	ore	0.4228			
1.3	DA06B1 Strat de agregate naturale cilindrate (balast), avand functia de rezidenta filtranta, izolatoare, antigeliva anticapilara, cu asternere mecanica;	mc	6.0000			
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
	greutate materiale	tone	14.76			
	manopera	ore	2.2200			
1.4	TRA01A Transportul rutier al...materialelor, semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= km.	tona	13.4000			
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
1.5	TRA05A Transport rutier materiale, semifabricate cu...autovehic. speciale (cisterna, beton. etc) pe dist. d	tona	1.4000			
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
1.6	TSC20C1 Sapatura mecanica in profile mixte, executata cu buldozer pe tractor pe senile de 81-180 CP, inclusiv impingerea pamantului pana la 10 m si imprastiere lui, in...teren catg. 4	100 mc	6.0000			
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
1.7	TSC35C31 Excavat, transport, cu incarcator frontal, la distante c...incarcare in autovehicul cu incarcator frontal pe pneuri de 1.5-4.0 mc, roci tari si foarte tari, pana la 25 Kg la distanta de 11-20 m	100 mc	0.0630			
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			

**STADIUL FIZIC: [0110.6.1] - P.6.1.Drum tehnologice**

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	
1.8	TRA01A	Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= km.	tona	10.2000		
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
<b>total greutate materiale</b>		tone	14.76			
<b>total manopera</b>		ore	2.6428			
	procent	material	manopera	utilaj	transport	total
<b>Cheltuieli directe:</b>						
<b>Alte cheltuieli directe:</b>						
Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)						
<b>Total Inclusiv Cheltuieli Directe:</b>						
Cheltuieli indirecte						
<b>Total Inclusiv Cheltuieli indirecte:</b>						
Profit						
<b>Total Inclusiv Profit:</b>						
<b>TOTAL GENERAL (fara TVA):</b>						
<b>TVA:</b>						
<b>TOTAL GENERAL:</b>						

OFERTANT ,

BENEFICIAR,

C.N.A.I.R. S.A.

**OBIECTIV:** [0110] - 1.Lot 10 Intretinere periodica a podului situat pe DN 22 D, km 1+210, peste canal de scurgere la Macin  
**OBIECTUL:** [0110.7] - P.7.Lucrari de organizare de santier

**FORMULARUL F2 - CENTRALIZATORUL  
cheltuielilor pe obiect si categorii de lucrari**

Nr. cap./subcap. deviz general	Cheltuieli pe categoria de lucrari	Valoare (exclusiv TVA) lei
1	2	3
<b>I. Lucrari de constructii si instalatii</b>		
5.1.1.1	[0110.7.1] Lucrari de organizare santier	
<b>TOTAL I</b>		
<b>II. Montaj utilaje si echipamente tehnologice</b>		
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	
<b>TOTAL II</b>		
<b>III. Procurare</b>		
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	
4.5	Dotari	
4.6	Active necorporale	
<b>TOTAL III</b>		
<b>IV. Probe tehnologice si teste</b>		
6.2	Probe tehnologice si teste	
<b>TOTAL IV</b>		
<b>TOTAL VALOARE (exclusiv TVA):</b>		
<b>TVA 19%:</b>		
<b>TOTAL VALOARE:</b>		

OFERTANT,

BENEFICIAR,

C.N.A.I.R. S.A.

**OBIECTIV:** [0110] - 1.Lot 10 Intretinere periodica a podului situat pe DN 22 D, km 1+210, peste canal de scurgere la Macin  
**OBIECTUL:** [0110.7] - P.7.Lucrari de organizare de santier  
**STADIUL FIZIC:** [0110.7.1] - Lucrari de organizare santier

### F3 - LISTA cuprinzand cantitatile de lucrari

- lei -

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA		
Nr.	Capitolul de lucrari	U.M.	Cantitatea			
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	
1	PLATF Amenajare platforma organizare	mp	400.0000			
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
	greutate materiale	tone	98.43			
	manopera	ore	46.4000			
1.1	TSE05A1 Nivelarea cu autogreder de pana la 175 CP a suprafetei terenului natural si a platformelor de terasamente, prin taierea damburilor si deplasarea in goluri a pamantului sapat in...teren catg. 1	100 mp	4.0000			
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
	greutate materiale	tone	98.43			
	manopera	ore	46.4000			
1.2	DA06A1 Strat de agregate naturale cilindrate (balast), avand functia de rezidenta filtranta, izolatoare, antigeliva si anticapilara, cu asternere manuala;	mc	40.0000			
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
	greutate materiale	tone	98.43			
	manopera	ore	46.4000			
1.3	TRA01A Transportul rutier al...materialelor, semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= km.	tona	88.8000			
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
1.4	TRA05A Transport rutier materiale, semifabricate cu...autovehic.speciale(cisterna, beton.etc)pe dist.de	tona	9.2800			
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
2	IMPREJ Amenajare imprejmuire	m	80.0000			
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
	greutate materiale	tone	14.63			
	manopera	ore	107.1400			
2.1	CO07B1 Imprejmuiri din sârma, fixata pe stâlpi metalici cu panouri de gard din rama de otel rotund 0 16, mm si împletitura din sârma de otel zincata D= 2 mm cu ochiuri patrute de 16x16 mm, cu înaltimea la coama de 2,05 m	m	80.0000			
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
	greutate materiale	tone	14.61			
	manopera	ore	97.6000			
2.1.L	2100945 Beton de ciment B 150 stas 3622	mc	5.1200			

## STADIUL FIZIC: [0110.7.1] - Lucrari de organizare santier

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
2.2	TRA06A	Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de...5,5 mc dist.= km	tona	12.3200	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.3	CK16A1	Porti metalice rame din otel profilat si cu impletitura de sarma zincata inclusiv accesoriile	mp	6.4000	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale	tone	0.00		
	manopera	ore	8.6400		
2.4	8000352	Porti metalice din bare ob fixate in prof.laminate	kg	8.0000	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale	tone	0.01		
2.5	CL20C1	Confectii metalice diverse, montate aparent diverse exclusiv parapeti,balustrazi,chepenguri	kg	10.0000	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale	tone	0.01		
	manopera	ore	0.9000		
2.5.L	6306274	Confectii metalice diverse	kg	10.0000	
2.6	TRA01A	Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= km.	tona	0.2400	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
3	DOTARE	Dotare organizare	buc	1.0000	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale	tone	0.00		
3.1	111013	Baraca metalica tip container	buc	1.0000	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale	tone	0.00		
3.2	TRA04A	Transport rutier materiale semifabricate cu autoremorchere cu remorci treiler sub 20t pe...dis.= km.	tona	80.0000	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
3.3	AUT1102	Ora pr automacarea cu brat cu zabile 6,0-9,9 tf 1 schimb	ora	16.0000	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
3.4	3330749	Racord electric	buc	1.0000	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale	tone	0.00		

## STADIUL FIZIC: [0110.7.1] - Lucrari de organizare santier

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	
total greutate materiale	tone	113.06				
total manopera	ore	153.5400				
	procent	material	manopera	utilaj	transport	total
<b>Cheltuieli directe:</b>						
<b>Alte cheltuieli directe:</b>						
Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)						
<b>Total Inklusiv Cheltuieli Directe:</b>						
Cheltuieli indirecte						
<b>Total Inklusiv Cheltuieli indirecte:</b>						
Profit						
<b>Total Inklusiv Profit:</b>						
<b>TOTAL GENERAL (fara TVA):</b>						
<b>TVA:</b>						
<b>TOTAL GENERAL:</b>						

OFERTANT ,

BENEFICIAR,

C.N.A.I.R. S.A.



OBIECTIV:

[0110] - 1.Lot 10 Intretinere periodica a podului situat pe DN 22 D, km 1+210, peste canal de scurgere la Macin

**C6cp - LISTA cuprinzand consumurile de resurse materiale  
cumulat pe proiect**

Nr. crt.	Denumirea resursei materiale	U.M.	Consumul cuprins in oferta	Pret unitar (exclusiv TVA) -lei-	Valoarea (exclusiv TVA) -lei- 5 = 3 x 4	Furnizorul	Greutatea -tone-
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	6	7
1	7300057 Acetona tehn cal I stas 6366-69	kg	190.6000				0.19
2	6202806 Apa industriala pentru lucr.drumuri-terasamente in cisterne	mc	62.9944				62.99
3	6202818 Apa industriala pentru mortare si betoane de la retea	mc	31.4880				31.49
4	2200393 Balast nespalat de riu 0-70 mm	mc	2.5500				4.34
5	2200379 Balast sortat spalat de mal 0-70 mm	mc	82.0060				139.41
6	111013 Baraca metalica tip container	buc	1.0000				0.00
7	20029900 Beton C30/37	mc	75.0280				180.07
8	2100971 Beton C20/25	mc	75.6000				198.07
9	2100945 Beton de ciment B 150 stas 3622	mc	5.1200				12.60
10	2100969 Beton de ciment B 250 stas 3622	mc	0.2000				0.50
11	2101004 Beton de ciment C35/45	mc	88.2072				229.34
12	2600206 Bitum pentru drumuri tip D 80/120 stas 754	kg	0.2700				0.00
13	2600218 Bitum pentru drumuri tip D 120/180 stas 754	kg	88.0000				0.09
14	2600048 Bitum pentru mat.+lucr.hidroizolatii tip h 80/90 s7064	kg	0.0400				0.00
15	6311889 Bratară simplă 1 cirje mare	buc	4.8000				0.00
16	6102939 Chit romtix 90 nr 4337-75	kg	281.6560				0.28
17	2100024 Ciment I 32,5 (P 40) saci	kg	2.277.1760				2.28
18	2100012 Ciment I 32,5(P 40) vrac	kg	74.2560				0.07
19	6200999 Combustibil lichid usor tip 3 stas 54	kg	0.0124				0.00
20	6200975 Combustibil lichid usor tip 1, stas 54	kg	20.0000				0.02
21	6200975 Combustibil lichid usor tip 1, stas 54	kg	24.0000				0.02
22	6306274 Confecții metalice diverse	kg	10.0000				0.01
23	6716156 Covor PVC f.sup.tip A cal G = 2,0 la T = 1500 imprim. s7361	mp	0.7200				0.00
24	5886954 Cuie cu cap conic tip a1 3 x 80 OL34 s 2111	kg	11.1248				0.01
25	5886942 Cuie cu cap conic tip A pentru constructii 3x70 OL 34 s 2111	kg	0.3600				0.00
26	7315789 Decofrol	kg	92.9454				0.09
27	6109418 Diluant ptr produse de marcare d009-3 ni 1708-61 a9	kg	0.5558				0.00
28	6110596 Dinox 10l	kg	76.2400				0.08
29	6002737 Disc armat cu segm.diamant crest.larg.D = 400mm IA-IR-55/C1	buc	0.1190				0.00
30	20028918 Dispozitiv de dilatatie D 50 -l	m	23.0000				0.00
31	2918639 Dulap fag impregnati balotati lun G = 1,8- 5m cl a	mc	0.0960				0.08
32	2917685 Dulap fag lung tivit cls C gR = 50mm lun G = 2,50m s 8689	mc	0.0816				0.07

**LISTA cuprinzand consumurile de resurse materiale**

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	6	7
33	2918732 Dulap fag.lung.abur.cl.a.gr.50mm.L = 1,8-4m IT = 8cm	mc	0.0216				0.02
34	5901259 Electrode sud.otel s 1125/2 e43.2 2x350 inv.supert.	kg	1.3156				0.00
35	6108804 Email alb ii e.109-5 ni 1707-61	kg	11.3467				0.01
36	2600323 Emulsie de bitum cationica cu rupere rapida s9877	kg	467.5125				0.47
37	6202741 Energie electrica la contor pentru lucrari de constructie-montaj	kwh	4.1600				0.00
38	2100880 Filer de calcar tip 1,saci, s 539	kg	145.2000				0.15
39	6716974 Folie reflectorizanta	mp	0.0880				0.00
40	MATERIAL GEOSINTETIC PENTRU ARMARE MIXTURI ASFALTICE-cuprinde aprovizionarea , transportul si montarea geogrilelor	mp	415.0000				4.15
41	6100034 Grund miniu anticoroziv g.351-4 stas 3097-80	kg	0.6400				0.00
42	2020181539 Hidroizolatie poliuretanic biocompenta pentru poduri ( cuprinde totalitatea operatiilor de aprovizionare si montare a hidroizolatiei )	mp	103.5000				0.01
43	6001642 Hirtie slef.usc.sticla foi 23x30 gr 12 s1581	buc	79.0440				0.00
44	7104910 Indicator circ.tbl al+fol s.1848 drpt. 700x500mm f119	buc	2.0000				0.00
45	7101217 Indicator circul.tbl.ol+fol.r. cerc D = 600 mm f3a s1848	buc	0.6400				0.00
46	7101255 Indicator circul.tbl.ol+fol.r. cerc D = 600 mm f66a s1848	buc	0.3200				0.00
47	7101322 Indicator circul.tbl.ol+fol.r. cerc D = 600 mm f70 s1848	buc	0.1600				0.00
48	7101011 Indicator circul.tbl.ol+fol.r. patrat L = 600 mm f36 s1848	buc	0.3200				0.00
49	7100081 Indicator circul.tbl.ol+fol.r. triunghi L = 700mm f 8a s1848	buc	0.1600				0.00
50	7100093 Indicator circul.tbl.ol+fol.r. triunghi L = 700mm f 8b s1848	buc	0.1600				0.00
51	7100108 Indicator circul.tbl.ol+fol.r. triunghi L = 700mm f 8c s1848	buc	0.1600				0.00
52	7100213 Indicator circul.tbl.ol+fol.r. triunghi L = 700mm f21 s1848	buc	0.1600				0.00
53	7326594 Intaritor tip TETA NI 6573-75 sau echivalent	kg	29.3524				0.03
54	2901053 Lemn de foc de rasinoase stas 2340	kg	241.0200				0.24
55	2901052 Lemn foc rasinoase deseuri	tona	0.1030				0.10
56	2901167 Manele D = 7-11cm L = 2-6m rasinoase s.1040	mc	0.3058				0.18
57	17000753832 Material marunt pt constructii	lei	24.2000				0.00
58	20030138 Mixtura asfaltica BAP	tona	14.5550				14.56
59	20018323 Mixtura asfaltica MAS16	tona	68.1500				68.15
60	20018321 Mixtura asfaltica tip AB22.4	tona	48.0437				48.04
61	20018325 Mixtura asfaltica tip BAD22.4	tona	24.0720				24.07
62	800150M Mortar epoxidic (APROVIZIONARE)	mc	2.0600				0.00
63	20030373 Mortar special pentru reparatii	mc	0.9504				2.00
64	2204656 Mozaic din piatra alba saci G = 3,0x 5,0mm	kg	0.1400				0.00
65	2200745 Nisip dressina	tona	1.5525				1.55

**LISTA cuprinzand consumurile de resurse materiale**

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	6	7
66	2200575 Nisip sortat spalat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm	mc	0.4120				0.56
67	2200525 Nisip sortat nespalat de rau si lacuri 0,0-7,0 mm	mc	22.5850				30.49
68	2200525 Nisip sortat nespalat de rau si lacuri 0,0-7,0 mm	mc	46.2600				62.45
69	2000195 Otel beton profil neted OB 37 stas 438 D = 16mm	kg	2,908.3810				2.91
70	2000092 Otel beton profil neted OB 37 s 438 D = 8mm	kg	1,368.4798				1.37
71	2000573 Otel beton profil periodic PC 52 s 438 D = 16mm	kg	2,112.1744				2.11
72	3421097 Otel patrat lam.cald s 334 OL 37-1N IT = 30	kg	9.6150				0.01
73	3421358 Otel patrat lam.cald s 334 OL 37-1N IT = 36	kg	9.3470				0.01
74	8001541 Pamant cu umiditate naturala	100 mc	2.5000				450.00
75	2928347 Panou de cofraj tip p fag g 15mm pentru pereti	mp	30.6246				0.77
76	6306377 Parapet metalic avind 75-100% teava trasa	kg	520.0000				0.52
77	6306339 Parapet metalic directional pentru instalatii	kg	10,680.0000				10.68
78	6306339 Parapet metalic nivel de protectie tip H4B	kg	3,504.0000				3.50
79	2201191 Piatra bruta nesortata roca sedimentara 51-1000kg/buc	tona	1.0200				1.02
80	2201143 PIATRA SPARTA	mc	40.0000				60.60
81	2205941 Piatra sparta	mc	7.7440				11.62
82	2201658 Piatra sparta pentru drumuri r.magmatice 15-25 mm.	mc	18.3600				27.54
83	2201672 Piatra sparta pentru drumuri r.magmatice 40-63 mm.	mc	228.6000				342.90
84	4203882 Piesa din fonta turnata pentru guri de scurgere la poduri	buc	2.0000				0.00
85	2200068 Pietris ciuruit nespalat de riu 7-15 mm	mc	1.6800				2.69
86	2200290 Pietris ciuruit spalat de mai 7-30 mm	mc	0.2040				0.33
87	2200161 Pietris ciuruit spalat de rau 7-30 mm	mc	0.1560				0.25
88	5840405 Piulita hexagonala grosolana A M 6 gr. 5 s 922	buc	8.0000				0.00
89	5840766 Piulita hexagonala grosolana B M 8 gr. 5 s 922	buc	4.0000				0.00
90	5840766 Piulita hexagonala grosolana B M 8 gr. 5 s 922	buc	25.6000				0.00
91	2925412 Placa PFL dure standard calii 1fn 1830x1700x6,0 mm, s 6986	mc	0.0144				0.01
92	6621727 Placa teh.cauciuc gar.f ins.text.rez.pet tip.pa 5 mm	kg	2.1614				0.00
93	7334785 Plastilina -vrac ni1468-1975	kg	54.8928				0.05
94	8000352 Porti metalice din bare ob fixate in prof.laminate	kg	8.0000				0.01
95	3330749 Racord electric	buc	1.0000				0.00
96	7336525 Rama cu plasa sirma zinc. D = 16mm montat stilp teava 2 t	mp	152.0000				1.52
97	6110584 Rasina epoxidica tip DINOX C sau echivalent	kg	190.6000				0.19
98	2906959 Rigla de rasin.38/58;48/48,48/96 L = 3-6m stas 942-80	mc	0.0900				0.05
99	5662142 Saiba prec.plata pentru mei A M 8 OL 34 s 5200	kg	0.0400				0.00
100	5882142 Saiba prec.plata pentru met A M 8 OL 34 s 5200	kg	0.1280				0.00

**LISTA cuprinzand consumurile de resurse materiale**

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	6	7
101	5882489 Saiba prec.plata pentru met B M 6 OL 34 s 5200	kg	0.0800				0.00
102	3803116 Sarma moale obisnuita D = 1mm, OL 32 s 889	kg	76.3960				0.08
103	2903969 Scindura rasin lunga tiv cls D gR = 18mm L = 6,00m s 942	mc	0.5758				0.29
104	6311528 Scoaba otel pentru constructii din lemn, latime= 65-90mm, l.200-300 mm	kg	41.9019				0.04
105	7204435 Seminte de plante-graminee perene (pm)	kg	5.9400				0.01
106	MATERIAL STALP METALIC PENTRU INDICATORI -APROVIZIONARE	buc	2.0000				0.00
107	6301822 Stilp metalic pentru fixat imprejm inclusiv piese fixare	kg	500.0000				0.50
108	6301690 Stilp pentru placi indicatoare dinteava otel D = 50	buc	3.0400				0.04
109	5820338 Surub cap hexagonal grosolan M 8x 80 gr. 4.8 s 920	buc	25.6000				0.00
110	5800376 Surub cap hexagonal precis M 6 x 25 gr. 5.8 s4272	buc	8.0000				0.00
111	5817446 Surub cap hexagonal semiprecis M 8x 30 gr. 5.8 s 6220	buc	1.2000				0.00
112	5817446 Surub cap hexagonal semiprecis M 8x 30 gr. 5.8 s 6220	buc	4.0000				0.00
113	5825675 Surub cap patrat grosolan M 20x 240 gr. 4.8 s 1472	buc	5.2415				0.00
114	6700303 Teava din PVC rigid tip U 110x2,2 stas 6675/2	m	5.2000				0.01
115	3306003 Teava pentru instalatii.zinc nefil.uil- 50(2 ) OL 32 1 s 7656	m	76.2400				0.36
116	6704086 Tub PVC plastifiat tip muntenia diam.inter.5 mm	m	194.4082				0.00
117	6202507 Vaselina tehnica artificiala tip A s 917	kg	0.0200				0.00
118	6103555 Vopsea gri deschis v.821-5 ntr 8-68	kg	3.3800				0.00
119	6103830 Vopsea intermediara alba v.105-1 ntr 1703-80	kg	38.5560				0.04
120	6103294 Vopsea minium de plumb V 351-3 ntr 90-80	kg	30.1472				0.03
121	6104585 Vopsea vinarom crem deschis v.718-220 stas 7359-80	kg	53.4888				0.05
122	6200676 White spirit rafinat tip A stas 44	kg	0.1800				0.00
123	20028953 Material marunt (bare de armatura si accesorii de fixare)	%					
<b>TOTAL</b>							<b>2,041.45</b>
							<b>euro</b>

OFERTANT ,

BENEFICIAR,

C.N.A.I.R. S.A.

OBIECTIV:

[0110] - 1.Lot 10 Intretinere periodica a podului situat pe DN 22 D, km 1+210, peste canal de scurgere la Macin

**C7cp - LISTA cuprinzand consumurile cu mana de lucru  
cumulat pe proiect**

Nr. crt.	Denumirea meseriei	Consumul cu manopera - (om/ore) -	Tariful mediu - lei/ora -	Valoarea (exclusiv TVA) - lei -	Procentul
0	1	2	3	4 = 2 x 3	5
1	10151 Asfaltator	130.6710			
2	10251 Betonist	539.0609			
3	10741 Dulgher constructii	764.1764			
4	10821 Dulgher poduri	10.0999			
5	11131 Fierar beton	334.8337			
6	11321 Finisor terasamente	51.3530			
7	11641 Instalator sanitar	0.0340			
8	12241 Izolator hidrofug	15.7982			
9	320512 Lacatus	34.5000			
10	21441 Lacatus constructii metalice	206.1359			
11	30251 Miner suprafata	583.5576			
12	26851 Montator constructii metalice	6.4840			
13	26821 Montator c-tii metalice	6.3840			
14	12521 Montator prefabricate beton	17.6000			
15	12631 Mozaicar	531.4905			
16	20000149 Muncitor deservire	26.0000			
17	29931 Muncitor deservire constructii masini	0.0004			
18	19931 Muncitor deservire constructii montaj	283.8238			
19	19921 Muncitor deservire constructii-montaj	825.3473			
20	29921 Muncitor deservire c-tii masini	16.4800			
21	19911 Muncitor deservire c-tii.montaj	7.7400			
22	319711 Muncitor incarcare-descarcare materiale	113.9480			
23	319721 Muncitor incarcare-descarcare materiale	8.2201			
24	12821 Pavator	259.1981			
25	90321 Peisagist	10.8380			
26	12911 Pietrar	73.5000			
27	23341 Sablator	20.6000			
28	19621 Sapator	924.3757			
29	22741 Sudor electric	46.2000			
30	23011 Vopsitor industrial	11.9500			
31	223031 Vopsitor industrial-b	47.3428			
32	13451 Zidar	1,626.7964			
33	13331 Zugrav vopsitor	152.6520			
Total ore manopera:		7,687.2917			
<b>TOTAL</b>			lei		
			euro		

OFERTANT,

BENEFICIAR,

C.N.A.I.R. S.A.

OBIECTIV:

[0110] - 1.Lot 10 Intretinere periodica a podului situat pe DN 22 D, km 1+210, peste canal de scurgere la Macin

## C8cp - LISTA cuprinzand consumurile de ore de functionare a utilajelor de constructii cumulat pe proiect

Nr. crt.	Denumirea utilajului de constructii	Ore de functionare	Tariful unitar (exclusiv TVA) - lei / ora -	Valoarea (exclusiv TVA) - lei -
0	1	2	3	4 = 2 x 3
1:5601	Autobasculanta care deserveste freza	1.1200		
2:5603	Autocisterna de apa de 5-8 t cu dispozitiv de stropire	13.1210		
3:3546	Autogreder pina la 175cp	8.6163		
4:4047	Autogudronator 3500-3600l	0.5446		
5:1102	Automacara cu brat cu zabrele 6,0-9,9 tf 1 schimb	16.0000		
6:4049	Autovehicul spec pt tr teh basic pt lucr intret si rep dr 5,5t	0.2250		
7:3705	Betoniera cu amestec fortat actionata electric 101-250l	0.8700		
8:3703	Betoniera cu cadere libera actonata cu motor termic 101-250l	1.0738		
9:3554	Buldozer pe senile 81-180 CP	23.5358		
10:1003	Cheltuieli pentru transportul utilajelor	33.8940		
11:2801	Clocan pneu(exclusiv consum aer) 8-15 kg	406.5652		
12:4005	Compactor static autoprop, cu ruloari (valturi), r6-14; de 14tf	61.3041		
13:4008	Compactor static autoprop. pe pneuri 10,1-16tf	8.3497		
14:2503	Electrocompresobil de joasa presiune 1,1-3,9 mc/min	190.6000		
15:3502	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic 0,71-1,25mc	8.1090		
16:20000032	Freza	1.1200		
17:7406	Incarcator frontal pe pneuri cupa pina la 2,6-3,9	0.1140		
18:7409	incarcator frontal pe senie 1,0-2,5 mc	2.1806		
19:3013	Instalatie mobila de sablare uscata incl.compr.3,7mc/min 7kgf/cmp	10.3000		
20:6702	Macara de fereastră 0,15tf	0.8240		
21:4035	Malaxor manual de asfalt pina la 600l	17.6000		
22:4058	Masina de taiat rosturi cu disc abraziv 20kw	5.4400		
23:4062	Masina de trasat benzi de circulatie motor ardere interna 40-45cp	0.0653		
24:2509	Motocompresor mobil joasa presiune 4,0-5,9 mc/min	203.0920		
25:4019	Placa vibratoare cu motor ardere interna sub 10cp 650-700kgf	28.3095		
26:3354	Pompa de injectat mortar actelectr 1,5kw	114.3600		
27:4046	Repartizator finisor mixturi asfaltice mot term. fara palpator 92cp	7.8261		
28:1303	Schela met tubext.s640mp g=11-13,5 3sch.lei/mp	210.0000		
29:2000	Semafor electric cu functionare autonoma	8,930.0000		
30:3720	Vibrator universal cu motor termic 2,9-4cp	38.1205		
<b>TOTAL</b>			lei	
			euro	

OFERTANT,

BENEFICIAR,

C.N.A.I.R. S.A.

OBIECTIV:

[0110] - 1.Lot 10 Intretinere periodica a podului situat pe DN 22 D, km 1+210, peste canal de scurgere la Macin

**C9cp - LISTA cuprinzand consumurile privind transporturile  
cumulat pe proiect**

Nr. crt.	Tipul de transport	Tone transportate	Km parcursi	Ore de functionare	Tariful unitar (exclusiv TVA) - lei/tona/km -	Valoarea (exclusiv TVA) - lei -
0	1	2	3	4	5	6 = 2 x 3 x 5
<b>Transport rutier</b>						
1	TRA04A/ Transport rutier mater.semifabr. cu autoremorchere cu remorci treiler sub 20t pe dis. km.*	80.0000	50.0000	1.0000		
2	TRA05A Transport rutier materiale,semifabricate cu autovehic.speciale(cisterna,beton,etc) pe dist de	1.7346	50.0000	1.0000		
3	TRA05A Transport rutier materiale,semifabricate cu autovehic.speciale(cisterna,beton,etc)pe dist.de	61.1800	10.0000	0.2000		
4	TRA06A/ Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de 5,5 mc dist. = km	585.1400	50.0000	1.0000		
5	TRA01A Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= km.	427.0900	10.0000	0.2000		
6	TRA01A Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= km.	886.6264	50.0000	1.0000		
7	TRA01A P Transportul rutier al pamintului sau molozului cu autobasculanta dist.= ) km	40.5000	10.0000	0.2000		
<b>TOTAL</b>					lei	
					euro	

OFERTANT,

BENEFICIAR,

C.N.A.I.R. S.A.





OFERTANT ,

BENEFICIAR,

C.N.A.I.R. S.A.